

Auteurs : Luisa METRAL & Blandine BRISSET

Contributeurs : Samuel Pacco IGLESIAS, Pierre PORCHE, Jean-Jacques VAYNE, Jocelyne MARTIN, Isabelle CHERET, François GARREN, Yves VERIN, Jean-Louis DUFOUR, Didier LE ROY, Emilie ROSTIAUX & Gildas LE CORRE

Réalisation : janvier 2015, **Révision** : avril 2020

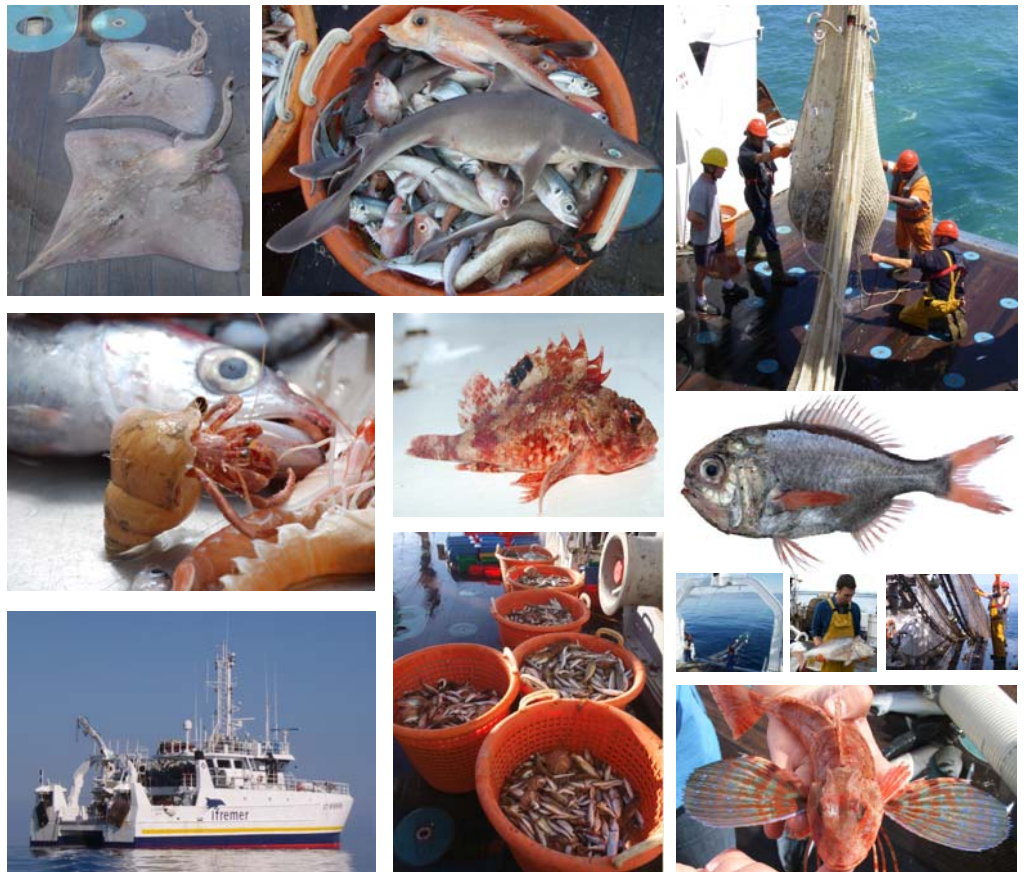
Version : 4

Validation : Samuel Pacco IGLESIAS (MNHM), Jocelyne MARTIN (Ifremer), Pascal LORANCE (Ifremer) & Toni QUETLAS (IEO).

Référence : R.INT.RBE/LHM_2015-001

Fiches pratiques d'aide à l'identification des espèces marines de Méditerranée occidentale

- Campagnes halieutiques -



Avant-propos : Ces fiches sur des espèces marines de Méditerranée occidentale sont des documents de terrain d'aide à l'identification. Elles sont principalement établies pour favoriser la qualité et la rapidité d'identification des espèces capturées lors des campagnes halieutiques en Méditerranée. Ces fiches sont donc destinées à des opérateurs avertis. Sans être exhaustif, le domaine couvert par ces fiches correspond à plus de 300 espèces (version 4) de Poissons, Céphalopodes et Crustacés. Ces espèces sont soit pêchées lors des campagnes de chalutages du Golfe du Lion et de l'Est-Corse (à des profondeurs comprises entre 20 à 800 m), soit susceptibles de l'être car référencées/signalées dans la zone.

Une fiche regroupe des espèces similaires, leurs principales caractéristiques, et lorsque qu'il existe des possibilités de confusion, présentent les principaux critères discriminants.

Ces fiches ne constituent donc pas un manuel d'identification faunistique.

L'expérience et le savoir-faire de nombreux intervenants ont permis la constitution de ces fiches, quel que soit leur niveau de contribution, nous les en remercions tous.

SOMMAIRE

Baudroies	1
Bécasse, Syngnathe aiguille, Sanglier et Saint-Pierre	2
Callionymes	3
GADIFORMES	5
Gobie et Blennie	10
Grondins et Malarmat	12
Limberty-royal et Poisson-Lézard	15
Mulets et Bar	16
Picarelles	18
Poissons "plats"	20
Rascasses	27
Rougets	30
Poissons "serpentiformes"	31
Serrans, Barbiers, Cernier et Mérous	36
SPARIDES	39
Vives et Bœuf	45
"Petits pélagiques"	49
Chinchards	52
Maquereaux	53
Bécunes	54
Bonites	55
"Grands pélagiques" et autres poissons pélagiques	57
Aiguillettes	63
Sonneurs, Verdoeil, Argentines et Argentinat	65
Grenadiers	68
Moros	71
Poissons de "grands fonds"	72
Raies	79
Requins	89
Chimères	96
Crevettes	97
Langoustine, Homard, Langoustes et Squilles	98
CEPHALOPODES	101

Baudroies

(Lophiidae)

 côte-1000m

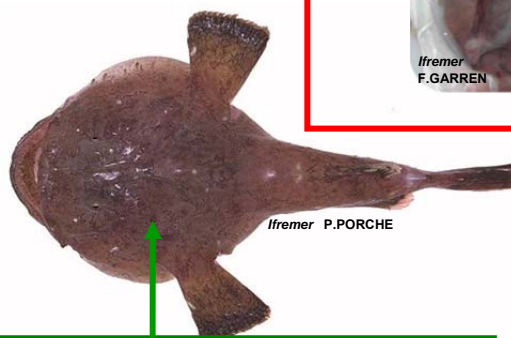
* *Lophius budegassa* (Baudroie rousse) **LOPH BUD**

ANK

8 à 10 rayons à la seconde dorsale

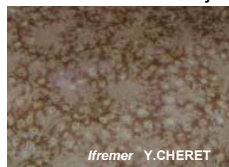


péritoine foncé
chez les adultes



peau avec des motifs foncés en forme de rosettes

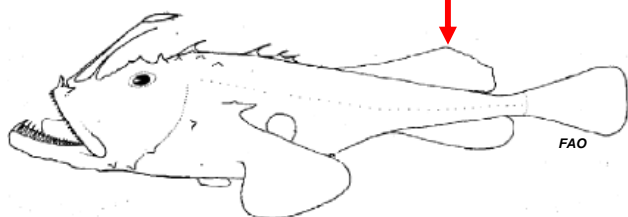
critère moins net chez les juvéniles



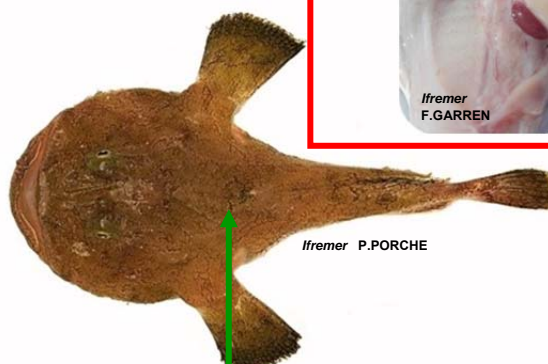
* *Lophius piscatorus* (Baudroie commune) **LOPH PIS**

MON

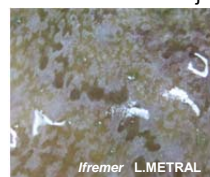
11 à 13 rayons à la seconde dorsale



péritoine clair



peau avec des marbrures foncées
(critère moins net chez les juvéniles)



Bécasse, Syngnathe aiguille, Sanglier et Saint-Pierre

(Macroramphidae, Caproïdae et Zeidae)

Macroramphosus scolopax (Becasse de mer) **MACO SCO**

SNS

50-150m

museau tubulaire avec
bouche terminale

deuxième épine dorsale
très forte et denticulée



MNHM - S.P IGLESIAS

Syngnathus acus (Syngnathe aiguille) **SYNG ACU**

SGQ

côte-900m

longue bosse nucale



MNHM - S.P IGLESIAS

Capros aper (Sanglier) **CAPO APE**

BOC

40-600m

profil de la tête concave
au-dessus de l'œil



MNHM - S.P IGLESIAS

Zeus faber (Saint-pierre) **ZEUS FAB**

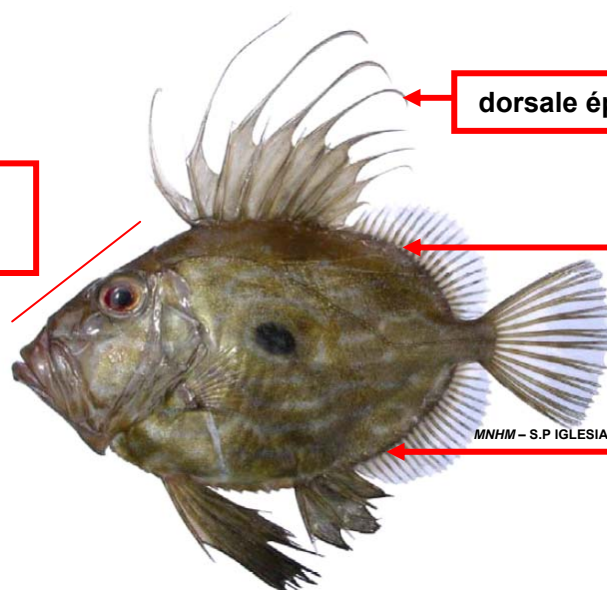
JOD

10-400m

profil droit ou à
peine convexe

dorsale épineuse filamenteuse

plaques osseuses
à la base de la
nageoire dorsale et
de la nageoire
anale munies
d'épines



MNHM - S.P IGLESIAS

large tache noire cerclée de jaune ou de gris sur le corps

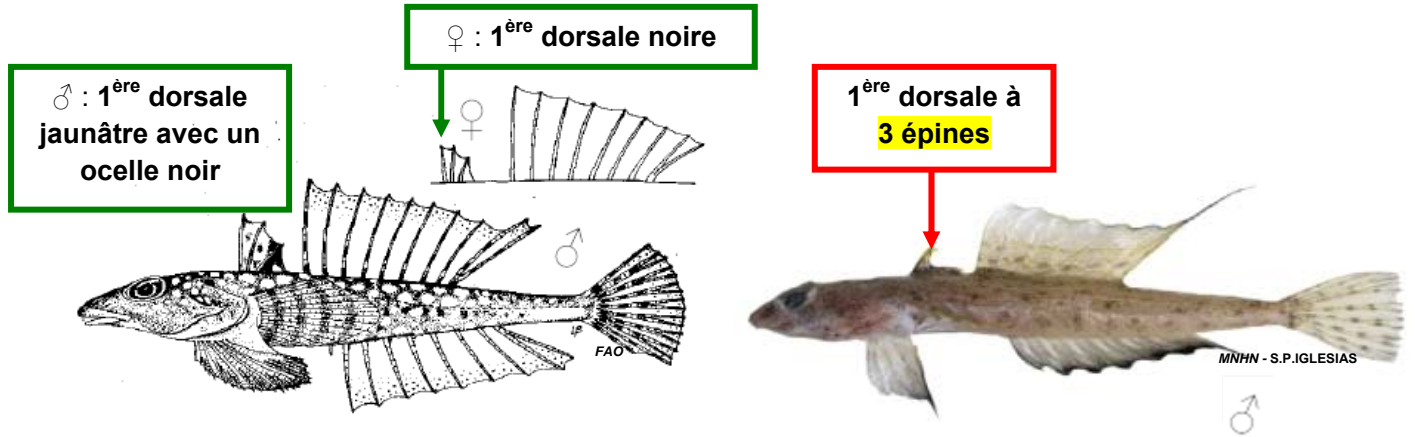
Callionymes

(Callionymidae)

⇒ a. **1ère dorsale à 3 épines**

Callionymus risso (Callionyme béléne) **CALM RIS**

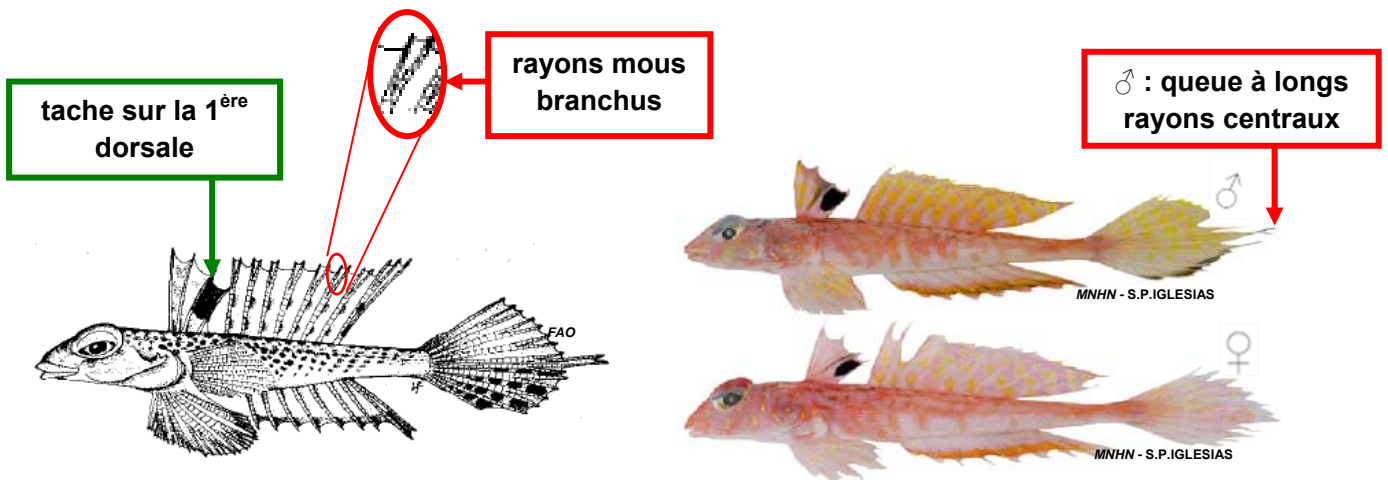
20 10-150m



⇒ b. **1ère dorsale à 4 épines**

Synchiropus phaeton (Callionyme paille-en-queue) **CALM PHA TWB**

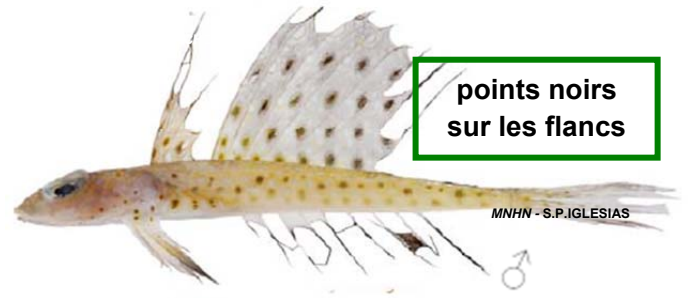
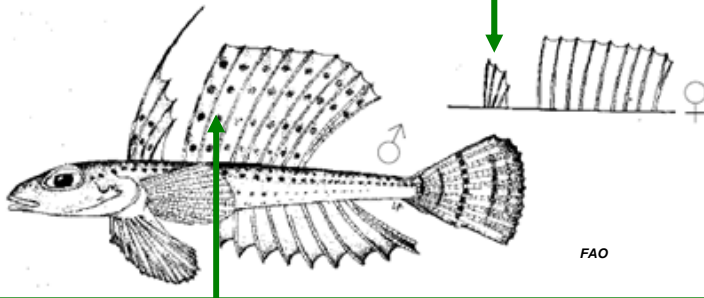
20 80-650m



Callionymus maculatus (Callionyme tacheté) **CALM MAC**

20 45-650m

♀ : 1^{ère} dorsale
noire



points noirs
sur les flancs

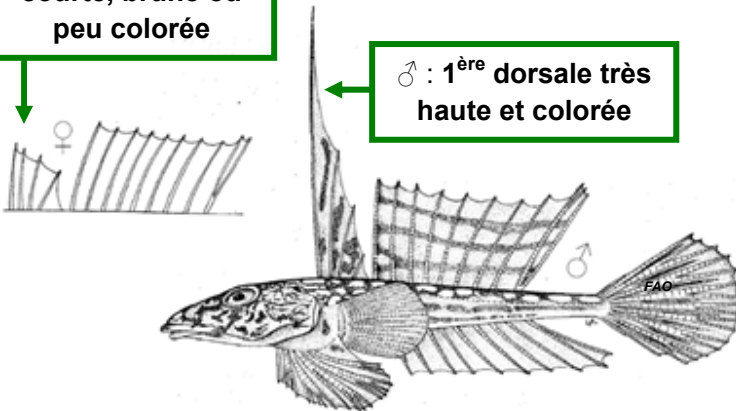
seconde dorsale avec des rangées horizontales de points
(4 pour les ♂ et 2 pour les ♀)

Callionymus lyra (Callionyme lyre) **CALM LYR**

LYY

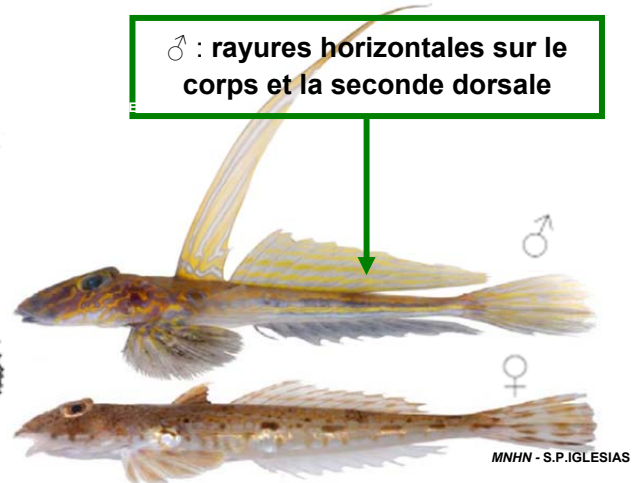
20 côte-450m

♀ : 1^{ère} dorsale
courte, brune ou
peu colorée



♂ : 1^{ère} dorsale très
haute et colorée

♂ : rayures horizontales sur le
corps et la seconde dorsale



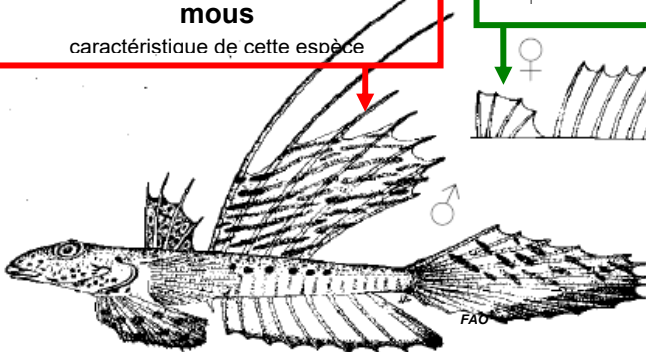
Callionymus pusillus (Callionyme élégant)

20 400-1500m

2^{ème} dorsale à 6-7 rayons
mous
caractéristique de cette espèce

♀ : 1^{ère} dorsale

♂ et ♀ : rayures
verticales bleues sur
les flancs



Les GADIFORMES

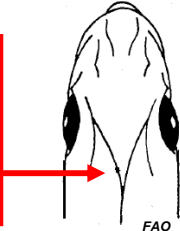
1) Le Merlu (Merluccidae)

* *Merluccius merluccius* (Merlu) **MERL MER**

HKE

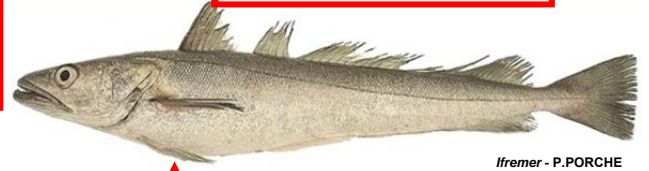
20 50-1000m

relief en "V"
sur le
dessus de la
tête



mandibule
saillante et
forte dentition

seulement 2 dorsales



Ifremer - P.PORCHE

pelviennes en avant des
pectorales

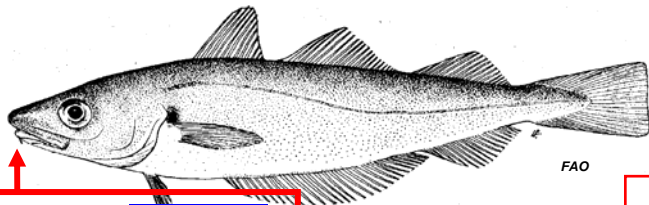
2) Les Merlans (Gadidae)

20 30-400m

Merlangius merlangus / *Gadus merlangus* (Merlan commun) **GADU MER** **WHG**

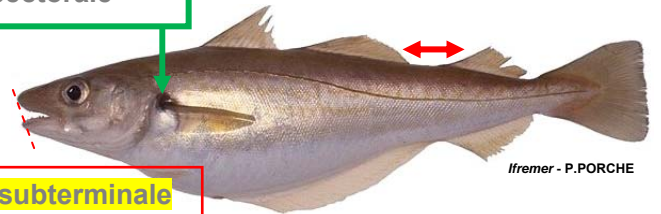
2^{ème} et 3^{ème} dorsales séparées
par un espace plus court
qu'ente la 1^{ère} et la 2^{ème}

tache noire à
l'origine de la
pectorale



FAO

barbillon minuscule



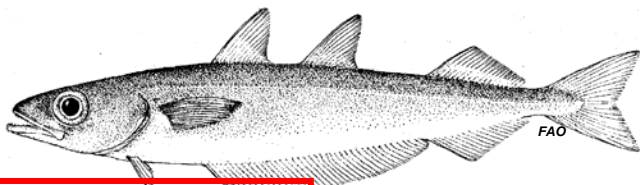
Ifremer - P.PORCHE

bouche subterminale

Micromesistius poutassou (Merlan bleu) **MICM POU**

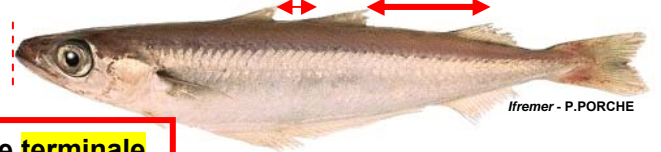
WHB

espace bien net entre les 3 dorsales
2^{ème} et 3^{ème} dorsales séparées par un plus
long espace qu'ente la 1^{ère} et la 2^{ème}



FAO

absence de barbille



Ifremer - P.PORCHE

bouche terminale

3) Les Tacauds (Gadidae)

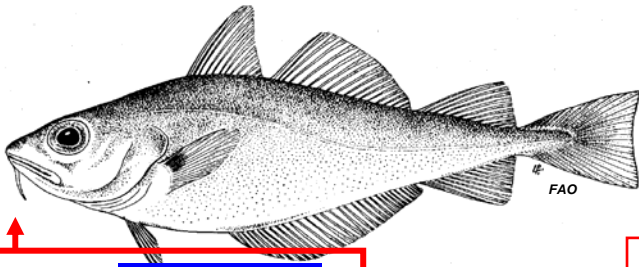
 30-300m

Trisopterus minutus / *Trisopterus minutus capelanus* (Petit tacaud)

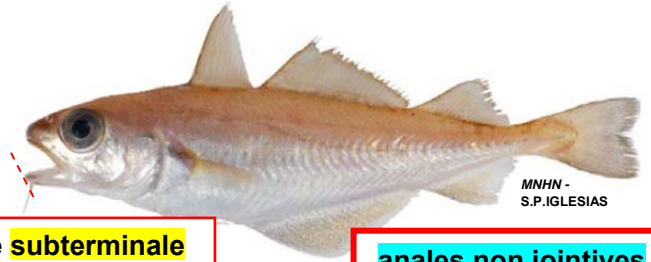
TRIS CAP

POD

pas d'espace net entre les 3 dorsales



barbillon **bien développé**



bouche **subterminale**

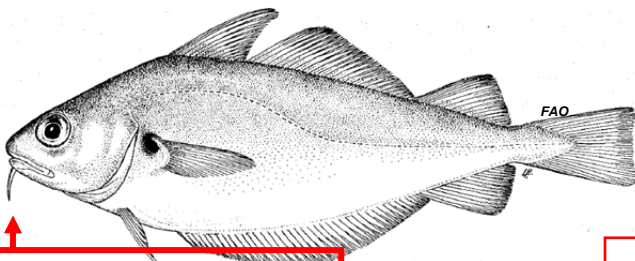
anales non jointives

si on tire sur la 1^{ère} la 2^{ème} ne bouge pas

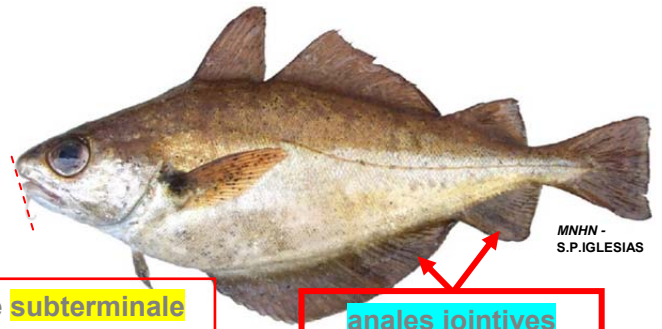
Trisopterus luscus (Tacaud commun) **TRIS LUS**

BIB

pas d'espace net entre les 3 dorsales



barbillon **bien développé**



bouche **subterminale**

anales jointives

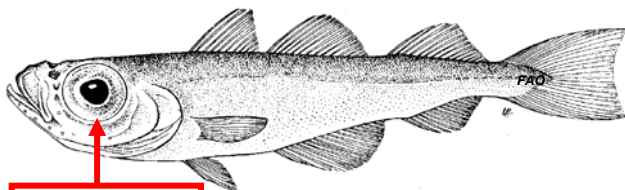
si on tire sur la 1^{ère} la 2^{ème} bouge

4) La Gadicule (Gadidae)

Gadiculus argenteus (Gadicule) **GADI ARG**

GDG

 100-1000m



gros yeux



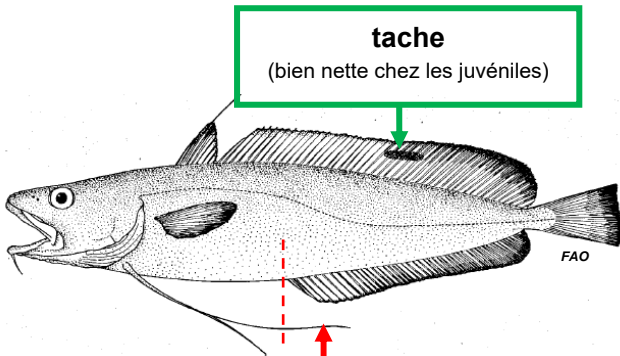
bouche **oblique**

5) Les Phycis (Phycidae)

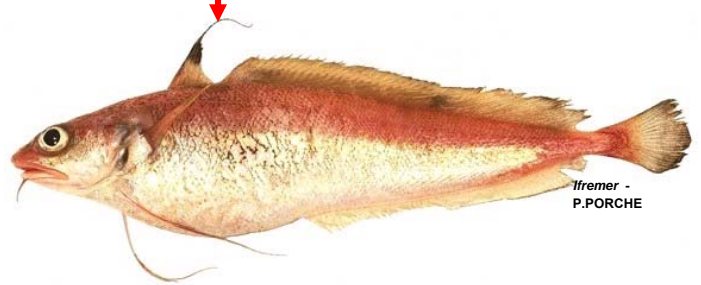
Phycis blennoides (Phycis de fond) **PHYI BLE**

GFB

20 10-300m



rayon filamenteux

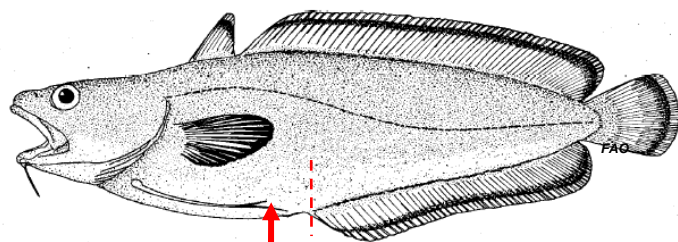


pelviennes dépassant nettement l'origine de l'anale

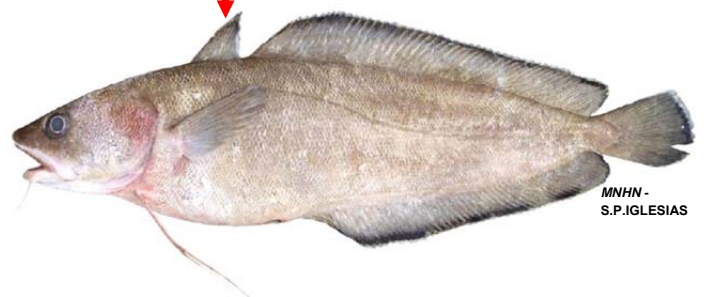
Phycis phycis (Phycis de roche) **PHYI PHY**

FOR

20 100-200m



absence de rayon filamenteux



pelviennes ne dépassant pas l'origine de l'anale

6) Les Motelles (Lotidae)

Gaidropsarus macrophthalmus / *Antonogadus megalokynodon* (Motelle à gros yeux) **ANTO MEG**

GGR

140-600m

présence de canines à l'extrémité de la mâchoire supérieure (visibles à l'œil nu)



MNHN - S.P.IGLESIAS

3 barbillons : - 2 sur le museau
- 1 à la mandibule

coloration : dans les tons de beige

œil gros



MNHN - S.P.IGLESIAS

commissure buccale bien postérieure à l'œil

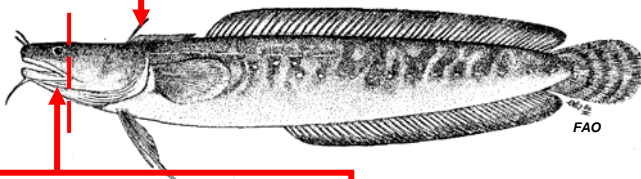
Gaidropsarus mediterraneus (Motelle à trois barbillons) **GAID MED**

GGD

côte-40m

absence de canines

1^{er} rayon long

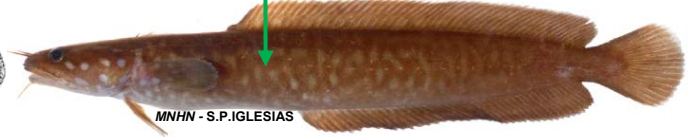


FAO

commissure buccale **au niveau de l'œil**

3 barbillons : - 2 sur le museau
- 1 à la mandibule

coloration :
- brun sombre marbré de clair
- présence de points blancs tout le long de la ligne latérale



MNHN - S.P.IGLESIAS

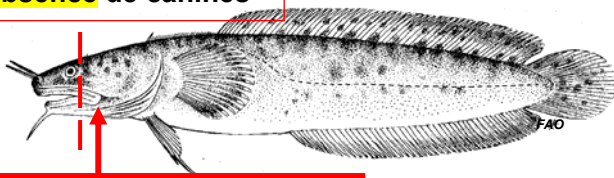
Gaidropsarus vulgaris (Motelle commune) **GAID VUL**

GGU

100-200m

absence de canines

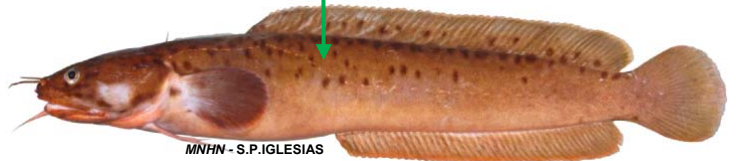
commissure buccale **en arrière de l'œil**



FAO

3 barbillons : - 2 sur le museau
- 1 à la mandibule

coloration : brun à crème avec des taches brunes



MNHN - S.P.IGLESIAS

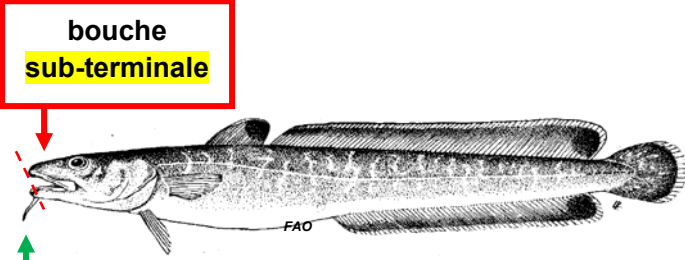
7) **Les Lingues** (Lotidae)

 150-400m


Molva molva (Lingue franche) **MOLV MOL**

LIN

bouche sub-terminale



barbillon mentonnier plus **long** que le diamètre de l'œil

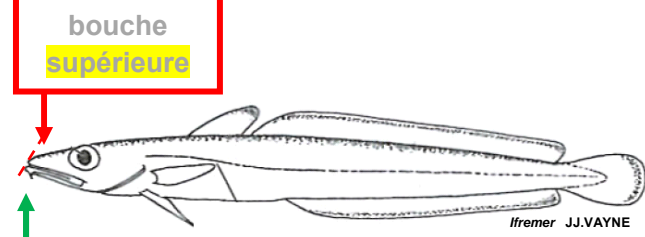


marge blanche et noire


Molva dypterygia (Lingue bleue) **MOLV DYP**

BLI


bouche supérieure



barbillon mentonnier plus **court** que le diamètre de l'œil



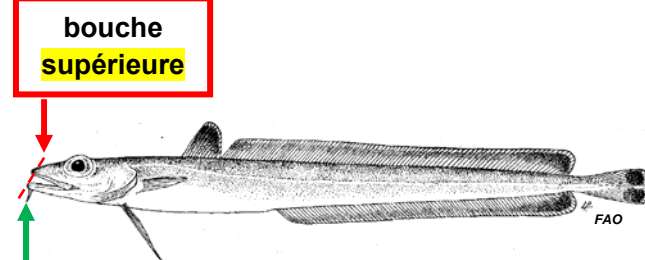
extrémité de la pelvienne ne dépasse pas l'extrémité de la pectorale




Molva macrophthalma (Lingue espagnole) **MOLV MAC**

SLI


bouche supérieure



barbillon mentonnier plus **court** que le diamètre de l'œil



extrémité de la pelvienne dépasse l'extrémité de la pectorale



Gobies et Blennies

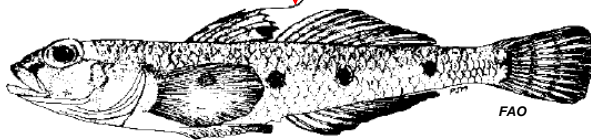
1) Les Gobies (Gobiidae)

Deltentosteus quadrimaculatus (Gobie 4 tâches) **GObi QUA**

DEQ

20 côte-90m

2^{ème} rayon plus long



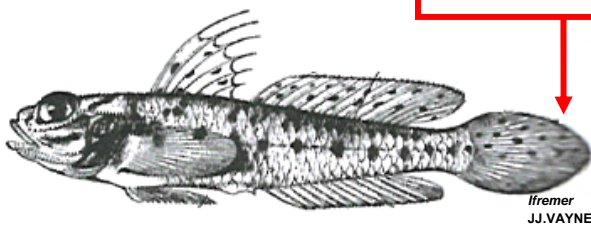
4 taches sur les flancs
et une 5^{ème} moins nette à la base de la queue

Lesueurigobius friesii (Gobie raôlet) **GObi FRI**

GOF

20 10-150m

caudale lancéolée



points jaunes sur le corps et les
nageoires

Pomatoschistus cf. norvegicus (Gobie coquillard) **POMS NOR**

20 20-400m

long pédoncule caudal

bande noire
transversale sur
l'œil

MNHN -
S.P.IGLESIA

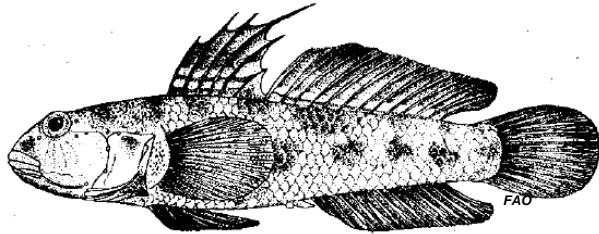
tache caractéristique sur le
pédoncule caudal

Gobius niger (Gobie noir) **GOBI NIG**

GBN

20 côte-75m

1^{ère} dorsale
extrémité des rayons
libres



♀



♂

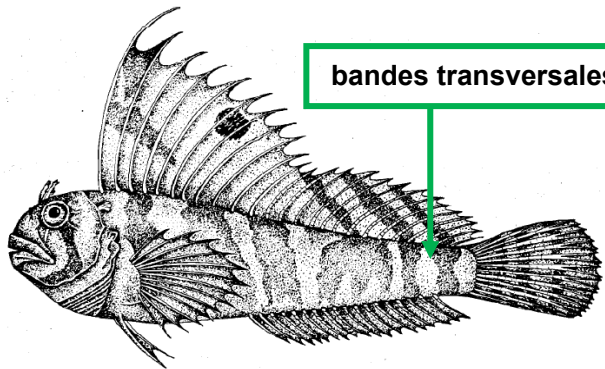
2) La Blennie papillon (Blenniidae)

Blennius ocellaris (Blennie papillon) **BLEN OCE**

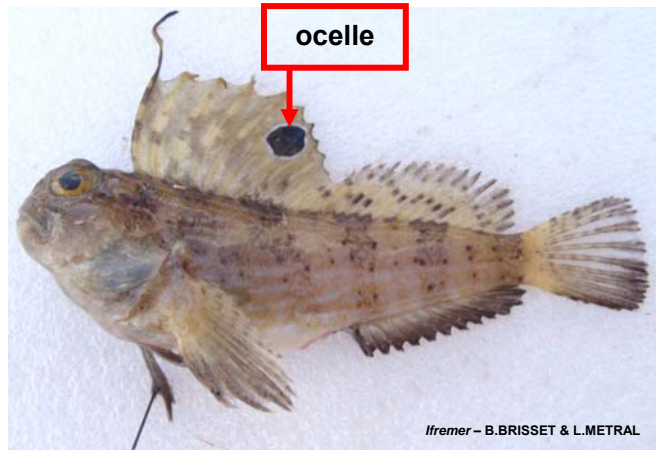
NUO

20 10-400m

bandes transversales



ocelle



- Fiche FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche.
- Guide des poissons de l'Atlantique européen, J.C. Quéros et al.
- Actinopterygians from the North-eastern Atlantic and the Mediterranean, S.P. Iglesias.
- Fiche d'aide à l'identification. Poissons et Céphalopodes de Manche et Mer du Nord, F. Garren et al.

Grondins et Malarmat

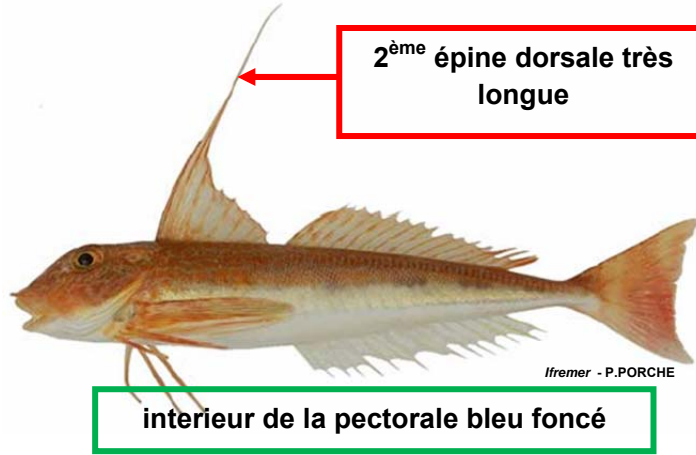
1) Les Grondins (Triglidae)

 côte-400m

Chelidonichthys obscura / *Aspitrigla obscura* (Grondin morrude)

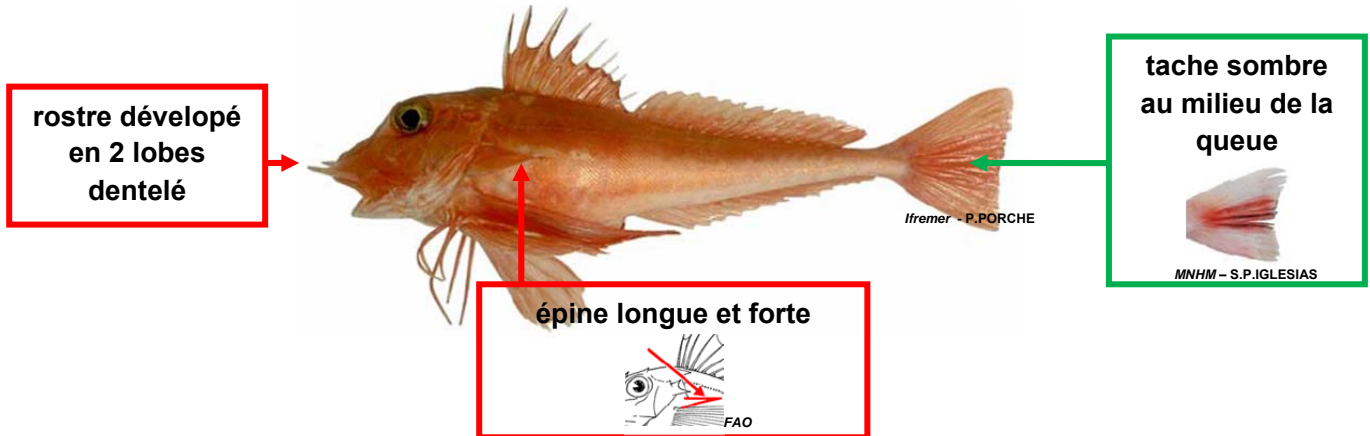
ASPI OBS

GUM



Trigla lyra (Grondin lyre) **TRIG LYR**

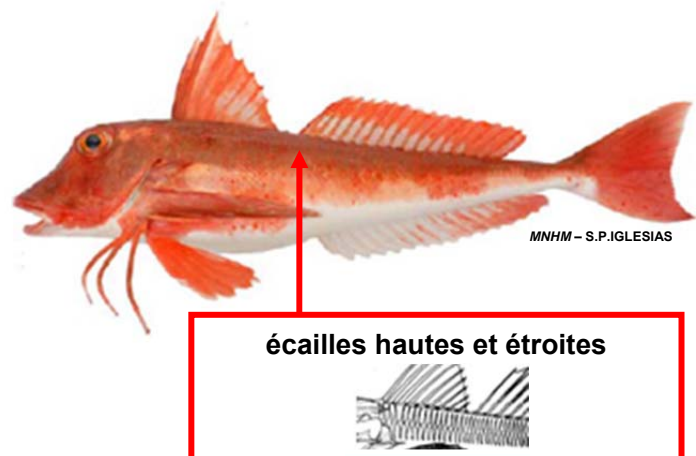
GUN



Chelidonichthys cuculus / *Aspitrigla cuculus* (Grondin rouge)

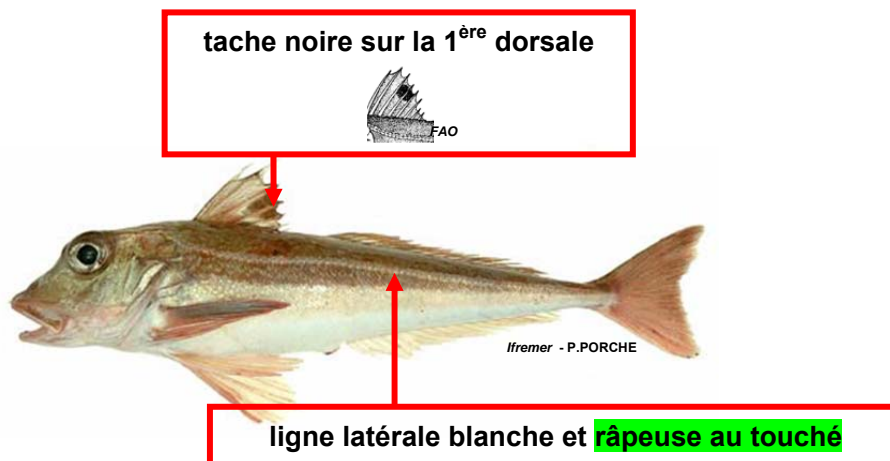
ASPI CUC

GUR



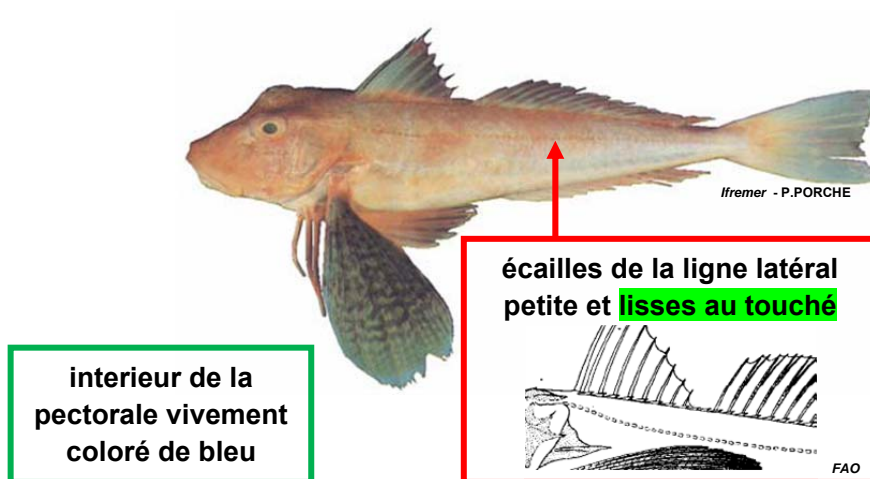
Eutrigla gurnardus (Grondin gris) **EUTR GUR**

GUG



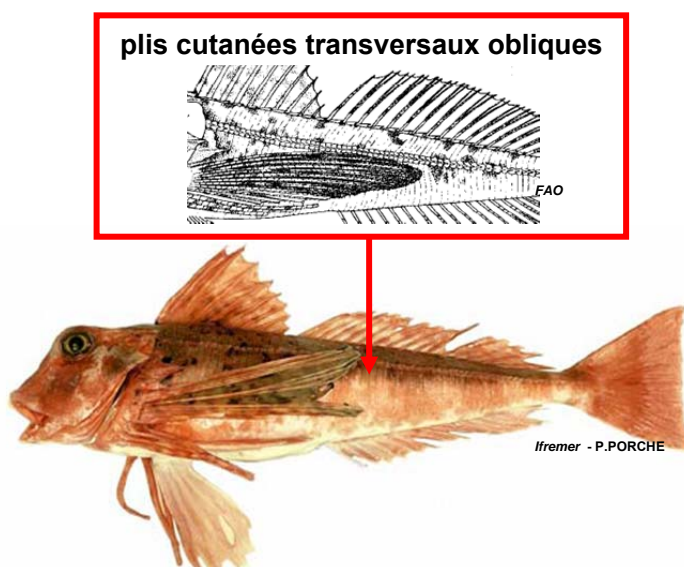
Chelidonichthys lucernus / *Trigla lucerna* (Grondin perlon) **TRIG LUC**

GUU



Trigloporus lastoviza (Grondin camard) **TRIP LAS**

CTZ



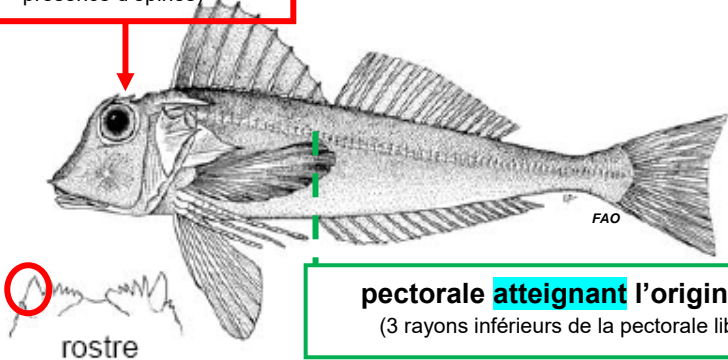
Lepidotrigla cavillone (Cavillone commun) **LEPT CAV**

LDV

cavité branchiale non colorée en jaune (légères nuances de jaunes possibles)



sillon occipital profond et épineux (accroche au toucher car présence d'épines)



pectorale atteignant l'origine de l'anale (3 rayons inférieurs de la pectorale libres et courts)

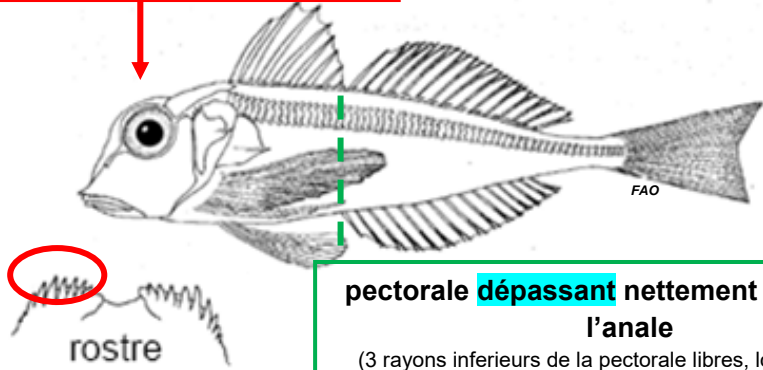
Lepidotrigla dieuzeidei (Cavillone lisse) **LEPT DIE**

LEP

cavité branchiale jaune



absence de sillon occipital (râpeux au touché mais sans accrocher)



pectorale dépassant nettement l'origine de l'anale (3 rayons inférieurs de la pectorale libres, longs et grêles)

2) **Le Malarimat** (Peristedidae)

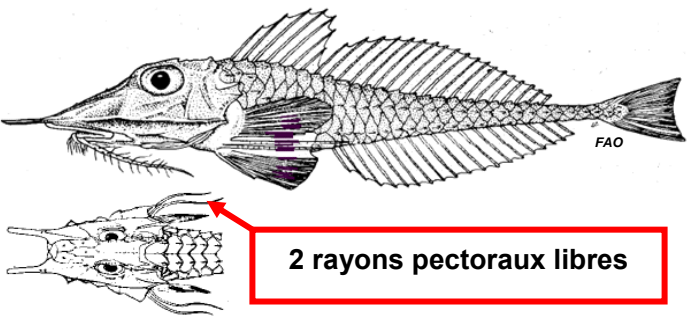
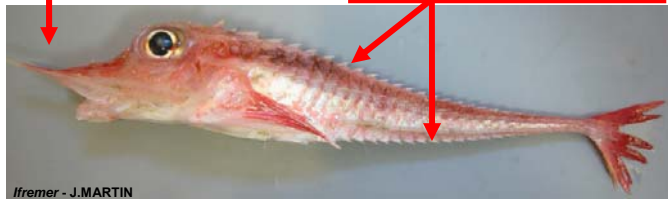
20 50-500m

Peristedion cataphractum (Malarimat) **PERI CAT**

PJC

expansions rostrales développées

scutelles épineuses



2 rayons pectoraux libres

- Fiche FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche.
- Guide des poissons de l'Atlantique européen, J.C. Quéros et al.
- Actinopterygians from the North-eastern Atlantic and the Mediterranean, S.P. Iglesias.
- Fiche d'aide à l'identification. Poissons et Céphalopodes de Manche et Mer du Nord, F. Garren et al.

Le Limbert royal et le Poisson-lézard

1) Le Limbert royal (Aulopidae)

Aulopus filamentosus (Limbert royal)

ULF

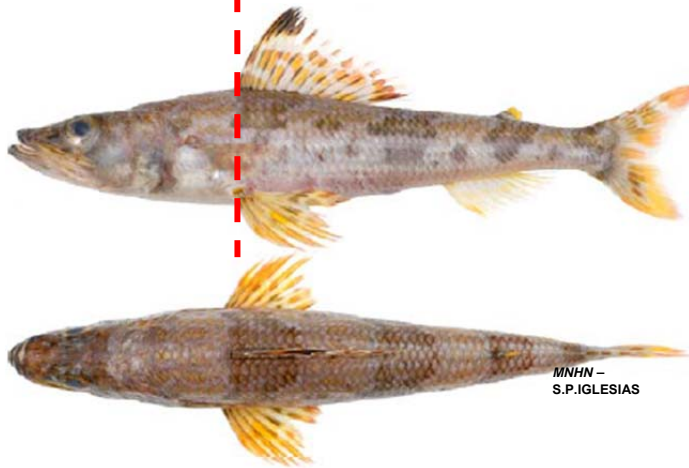
 200-300m

1 seule nageoire dorsale insérée **au niveau de l'insertion des pelviennes**

maxillaire élargi postérieurement surmonté de deux **supramaxillaires**



et s'étendant au moins **jusqu'au centre de l'œil**



les rayons antérieurs très allongés **chez les mâles**, le plus long dépassant la longueur de la tête



2) Le Poisson-lézard atlantique (Synodontidae)

Synodus saurus (Poisson-lézard atlantique)

SDR

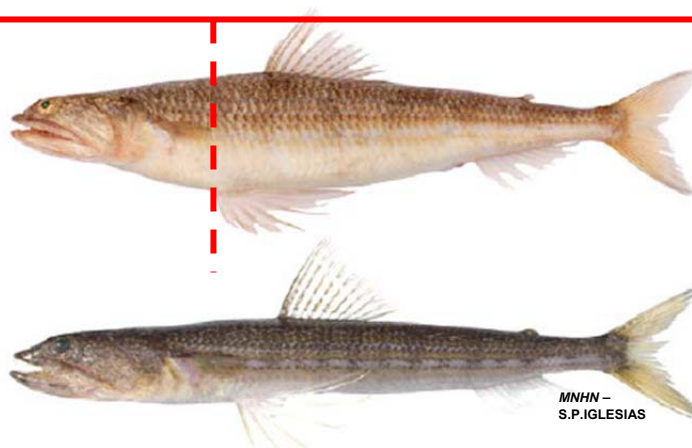
 20-2500m

1 seule nageoire dorsale insérée **nettement en arrière du niveau de l'insertion des pelviennes**

mâchoire supérieure formée **seulement d'un prémaxillaire mince**



et se terminant en pointe bien **au-delà de l'œil**



Bar et Mulets

1) Le Bar (Moronidae)

 côte-100m

Dicentrarchus labrax (Bar/Loup) **DICE LAB**

BSS

tache operculaire noire diffuse



ligne latérale bien visible

2) Les Mulets (Mugilidae)

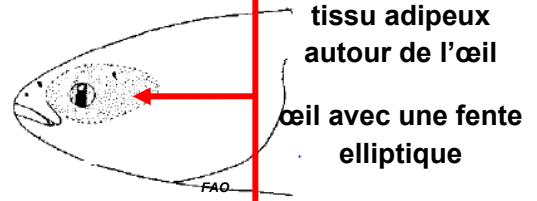
 pélagique côtier

Mugil cephalus (Mulet cabot) **MUGI CEP**

MUF



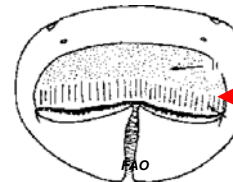
annale jaune



tissu adipeux autour de l'œil
œil avec une fente elliptique

Oedalechilus labeo (Mulet labéon) **OEDA LAB**

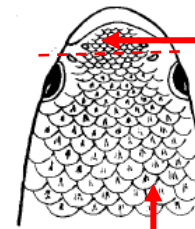
ODL



lèvre supérieure épaisse avec de fins replis labiaux

Liza saliens (Mulet sauteur) **LIZA SAL**

LZS



écailles sur le museau
mais de taille plus petites

écailles prédorsales avec 2 à 8 sillons
(1 seule pour les autres espèces)



Liza aurata (Mulet doré) **LIZA AUR**

MGA

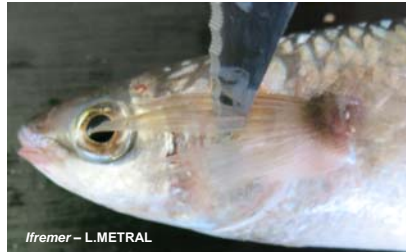
absence de tache

tache dorée et nette sur l'opercule



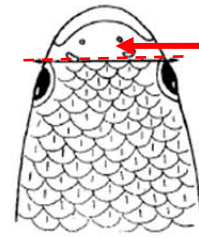
Ifremer - P.PORCHE

rabattue vers l'avant, la pectorale recouvre l'œil



Ifremer - L.METRAL

FAO



FAO

absence d'écaillles sur le museau

Liza ramada (Mulet porc) **LIZA RAM**

MGC

tache noire à l'origine de la pectorale

tache operculaire diffuse



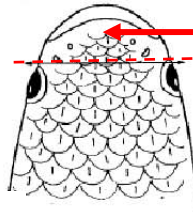
Ifremer - P.PORCHE

rabattue vers l'avant, la pectorale n'atteint pas l'œil

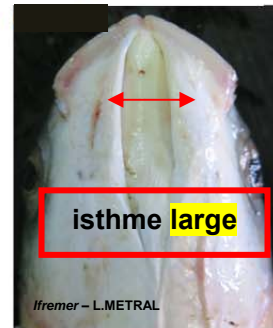


Ifremer - L.METRAL

FAO



écaillles sur le museau



isthme large

Ifremer - L.METRAL

Chelon labrosus (Mulet lippu) **CHEO LAB**

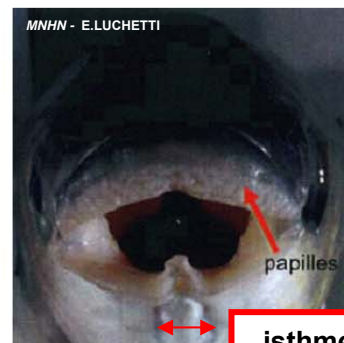
MLR

lèvre supérieure épaisse avec 3 rangées de papilles



Ifremer - P.PORCHE

MNHN - E.LUCHETTI



isthme étroit

Picarelles (Centracanthidae)

 côte-150m

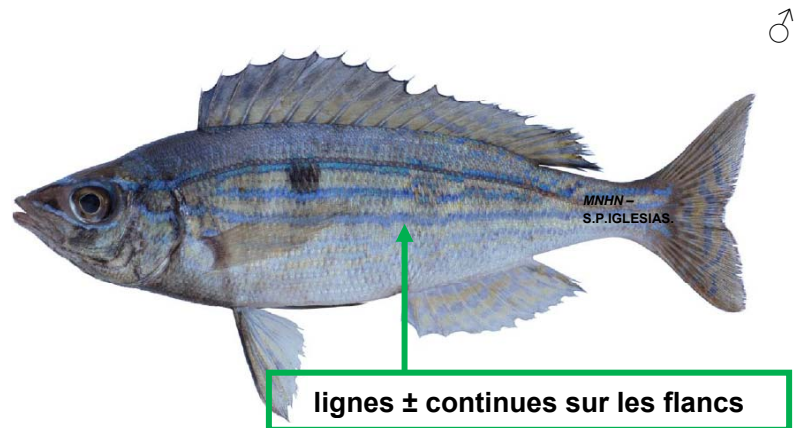
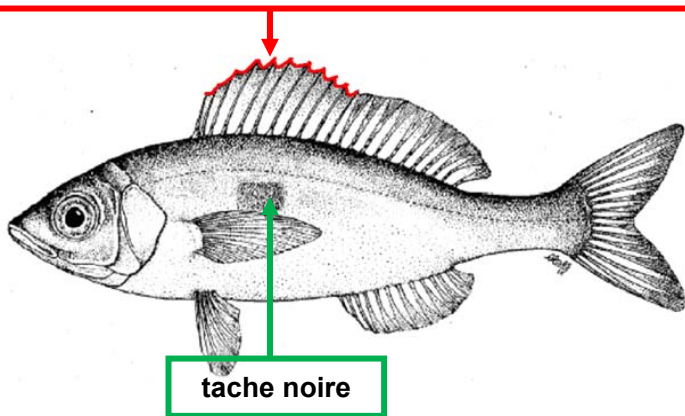
NB- MEDITS : D'après Samuel P.IGLESIAS (MNHM), il n'y a que *Spicara flexuosa* et *Spicara smaris* sur nos campagnes MEDITS. *Spicara maena* vivant plutôt au dessus des herbiers de posidonie, en zone plus côtière. Et si *Spicara maena* et *flexuosa* ont été mises en synonymie par certains, voici la référence de deux articles recommandés qui font la différences entre les deux espèces :

Minos G, Imsiridou A, Katselis G, 2013. Use of morphological differences for the identification of two picarel species *Spicara flexuosa* and *Spicara maena* (Pisces: Centracanthidae). *Medit. Mar. Sci.*, 14/3, 2013, SPECIAL ISSUE, 26-31.
 Satoru N, Chiba, Yukio Iwatsuki, Testu Yoshino and Naoto Hanzawa, 2009. Comprehensive phylogeny of the family Sparidae (Perciform : Teleostei) inferred from mitochondrial gene analyses. *Genes Genet. Syst* (2009) 84, p.153-170.

Spicara flexuosa (Gerle) **SPIC FLE**

partie épineuse de la dorsale **légèrement convexe**

rayons épineux **plus hauts** que les mous

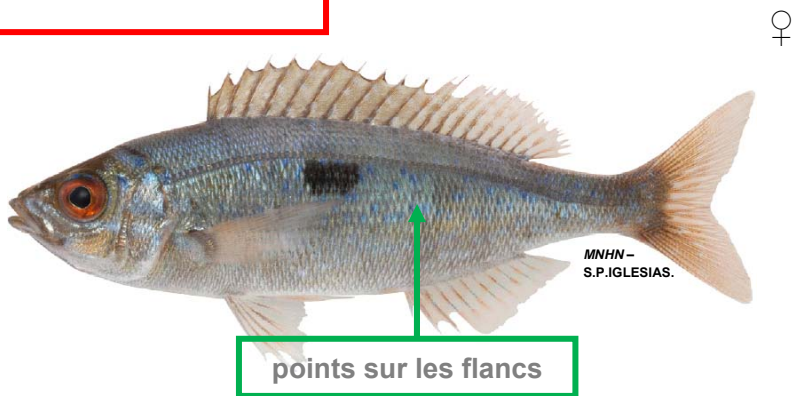
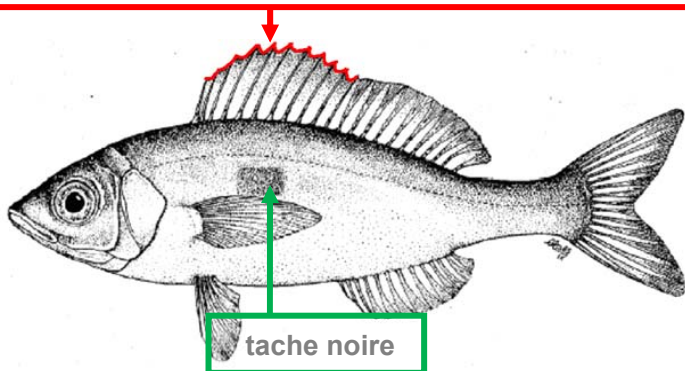


Spicara maena (Mendole) **SPIC MAE**

BPI

partie épineuse de la dorsale **légèrement convexe**

rayons épineux **de mêmes hauteurs** que les mous



Principales sources :

- Fiche FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche.
- Guide des poissons de l'Atlantique européen, JC. Quéros et al.
- Actinopterygians from the North-eastern Atlantic and the Mediterranean, S.P. Iglesias.
- Fiche d'aide à l'identification. Poissons et Céphalopodes de Manche et Mer du Nord, F. Garren et al.

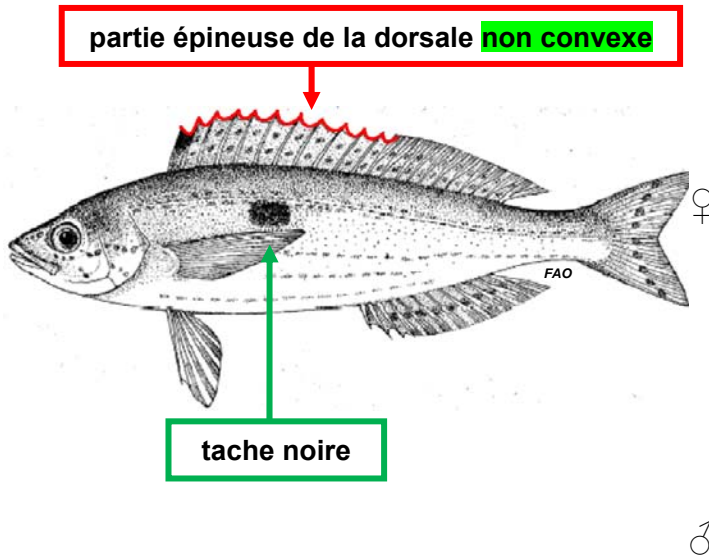
 Critères distinctifs Critères relatifs

* Espèce Méditerranée à sexer

GENR ESP Code Medis Code FAO

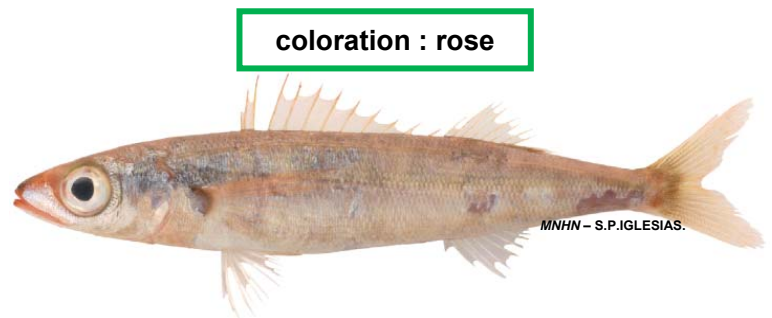
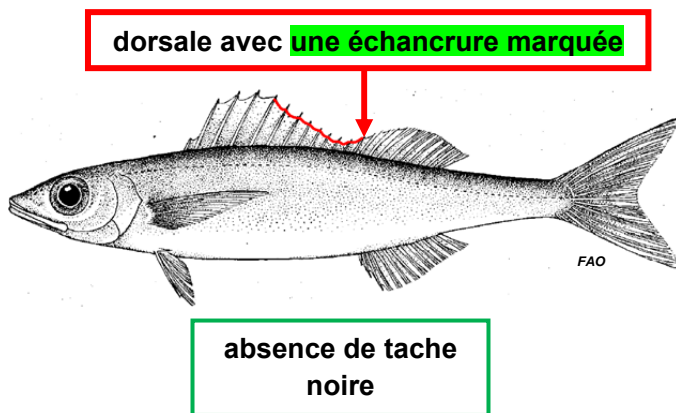
Spicara smaris (Picarel commun) **SPIC SMA**

SPC



Centracanthus cirrus (Picarel gueteur) **CECA CIR**

EHI



Les poissons "plats"

1) Feuille (Citharidae)

Citharus linguatula / *Citharus macrolepidotus* (Feuille) **CITH MAC**

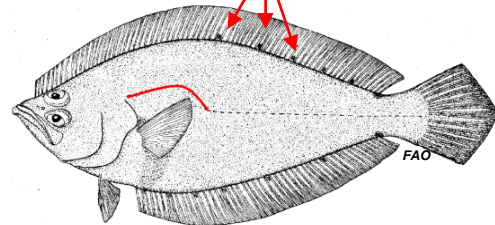
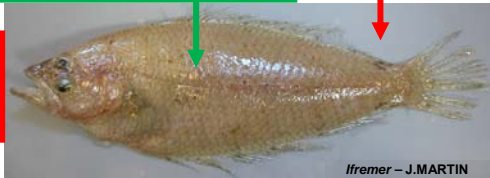
CIL

20 100-200m

dessin caractéristique sur la face dorsale

petites taches sombres dont une bien visible à la base des derniers rayons

tête pointue



2) Flet et Plie (Pleuronectidae)

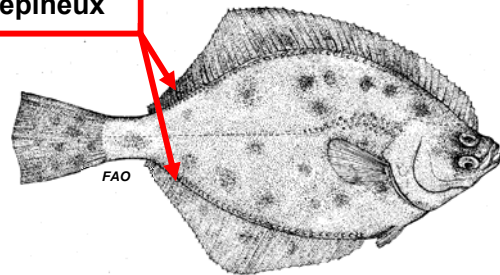
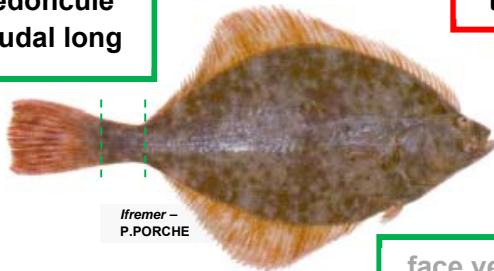
Platichthys flesus (Flet) **PLAT FLE**

FLE

20 côte-60m

pédoncule caudal long

tubercules épineux



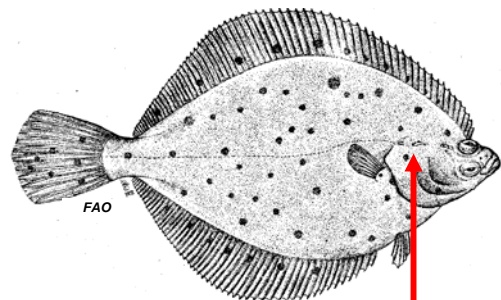
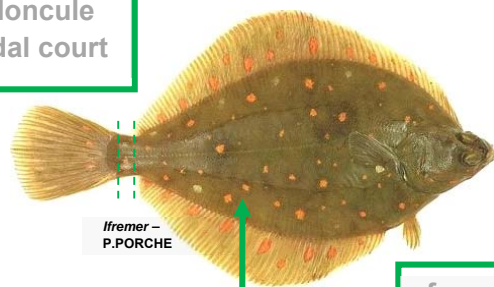
face ventrale blanc opaque

Pleuronectes platessa (Plie)

PLE

20 côte-120m

pédoncule caudal court



taches rouge orangé

face ventrale quasi translucide

protubérances osseuses sur l'opercule

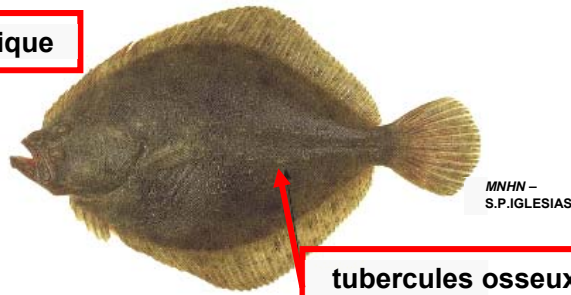
3) Turbot, Barbue et Cardines (Scophthalmidae)

Scophthalmus maximus / *Psetta maxima* (Turbot) **PSET MAX**

TUR

 côte-100m

corps losangique



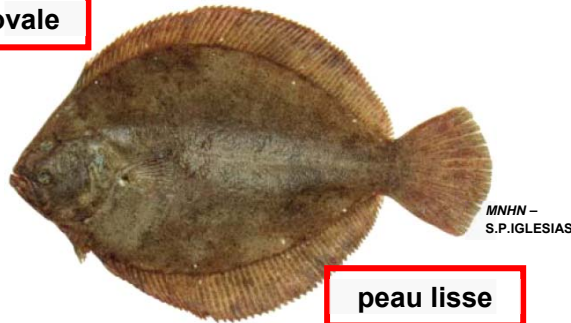
tubercules osseux

Scophthalmus rhombus (Barbue) **SCOH RHO**

BLL

 côte-125m

corps ovale



peau lisse

Lepidorhombus boscii (Cardine à 4 taches) **LEPM BOS**

LDB

 100-800m

bouche de grande taille, atteignant, vers l'arrière, le bord



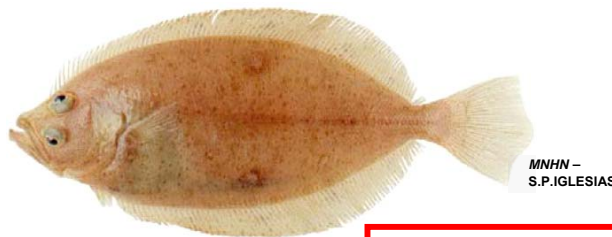
4 taches noires

Lepidorhombus whiffiagonis (Cardine franche) **LEPM WHI**

MEG

 100-400m

bouche de grande taille, atteignant, vers l'arrière, le bord



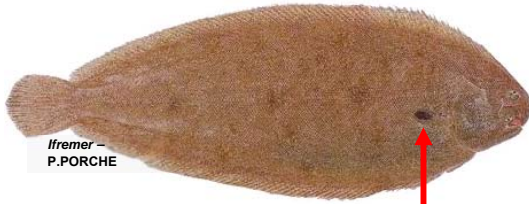
absence de taches

4) Les Soles (SOLIDAE)

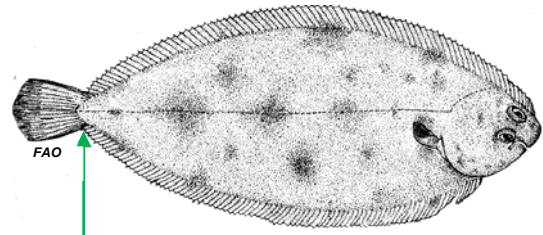
Solea solea / *Solea vulgaris* (Sole commune) **SOLE VUL**

SOL

 côte-200m



pectorale avec une tache sombre sur sa moitié postérieure



membrane unissant la caudale à l'anale et à la dorsale bien développée

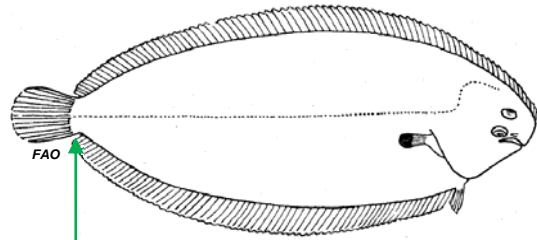
Solea aegyptiaca (Sole Egyptienne)

EGY

 côte



pectorale avec une tache sombre sur sa moitié postérieure

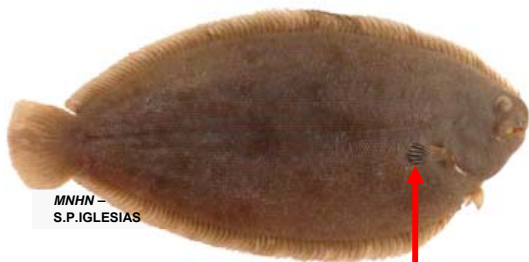


membrane unissant la caudale à l'anale et à la dorsale très réduite

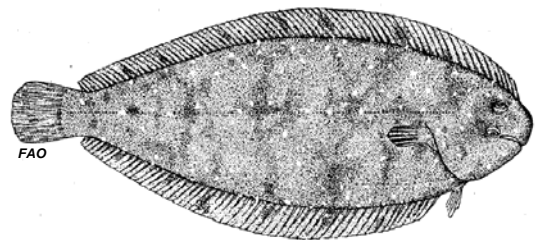
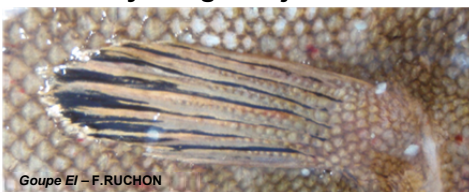
Solea senegalensis (Sole du Sénégal) **SOLE SEN**

OAL

 côte-100m



membrane de la pectorale noirâtre et rayons gris à jaunâtres



Synapturichthys kleini / *Solea kleini* (Sole tachetée) **SOLE KLE**

KSY

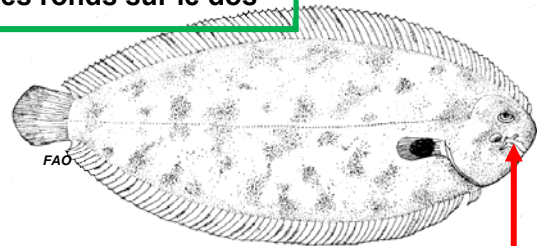
20 20-120m

nombreuses taches formant des ronds sur le dos



MNHN - S.P.IGLESIAS

tache noire située au centre de la pectorale et bordée d'un dégradé d'orange à jaune clair sur son bord postérieur



FAO

narine antérieure en forme de cupule



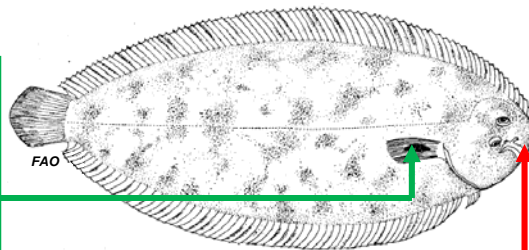
NB : *Pegusa impar* & *Pegusa lascaris* étant morphologiquement très semblables, **conserver les individus et faire confirmer l'identification par un spécialiste.**

Pegusa impar / *Solea impar* (Sole-pole adriatique) **SOLE IMP**

SOS

20 côte-100m

tache noire située au centre de la pectorale et bordée de blanc sur les côtés et en arrière



FAO

narine antérieure en forme de rosette

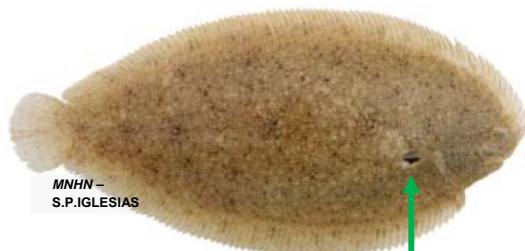


Pegusa lascaris / *Solea lascaris* (Sole-pole claire) **SOLE LAS**

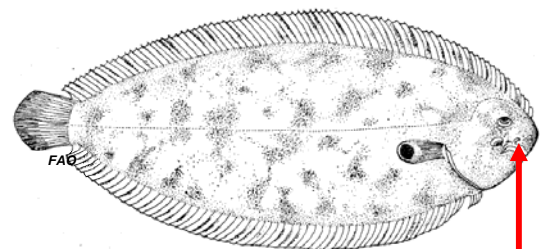
SOS

20 côte-350m

tache noire située sur la partie distale de la pectorale et bordée de clair sur les côtés et en avant



MNHN - S.P.IGLESIAS



FAO

narine antérieure en forme de rosette



Monochirus hipidus (Sole velue) **MONO HIS**

MHH

 côte-250m

taches irrégulières plus foncées sur la face dorsale

MNHN - S.P.IGLESIAS



pectorale absente sur la face aveugle

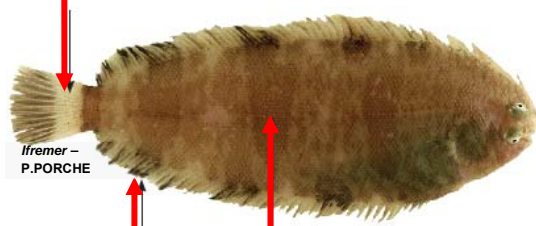
grande narine prolongée devant l'œil droit

Microchirus variegatus (Sole-perdrix commune) **MICU VAR**

MKG

 80-400m

large rayure transversale claire sur la dorsale



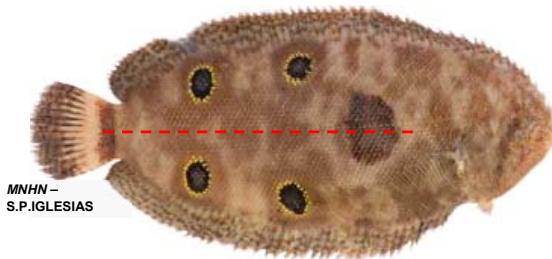
Ifremer - P.PORCHE

larges bandes transversales sur le corps et les nageoires

Microchirus ocelatus (Sole-perdrix ocellée) **MICU OCE**

MRK

 40-300m



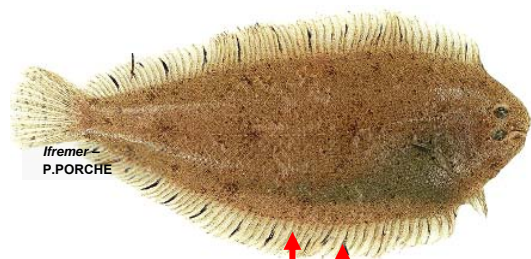
MNHN - S.P.IGLESIAS

2 paires de taches symétriques noires et jaunes et une tache centrale sombre sur le dos

Buglossidium luteum (Petite sole jaune) **BUGL LUT**

GSM

 côte-300m



Ifremer - P.PORCHE

1 rayon noir tous les 5 ou 6 rayons

5) Les Arnoglosses (Bothidae)

Arnoglossus laterna (Arnoglosse lanterne) **ARNO LAT**

MSF

20 50-400m

bouche de grande taille, atteignant, vers l'arrière, le bord postérieur des yeux

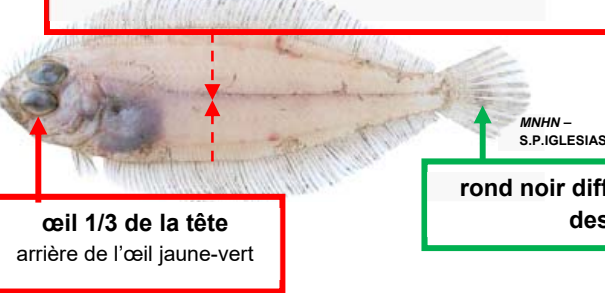
museau aussi long que le diamètre de l'œil



Arnoglossus rueppelli (Arnoglosse chétif) **ARNO RUP**

20 100-550m

corps plus comprimé dorso-ventralement



œil 1/3 de la tête
arrière de l'œil jaune-vert

rond noir diffus visible sur le dessus et le dessous de la caudale

Arnoglossus imperialis (Arnoglosse impérial) **ARNO IMP**

RLI

20 80-350m

1^{ers} rayons nettement plus grands

épais et blancs chez les mâles matures, moins développés chez les femelles mais suffisamment pour les différencier des autres espèces

yeux séparés par une crête osseuse

museau plus court que le diamètre des yeux

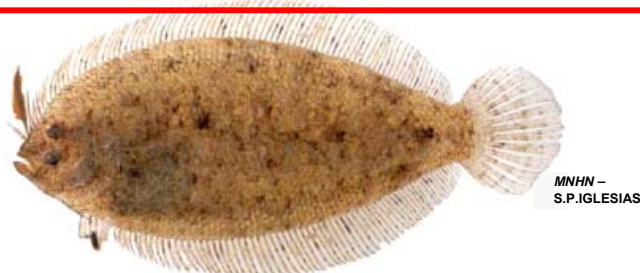


Arnoglossus thori (Arnoglosse tacheté) **ARNO THO**

RNH

20 côte-100m

2^{ème} rayon nettement plus grand et d'une couleur verte à noire
très développé chez les mâles adultes



Bothus poda (Rombou commun) **BOTH POD**

OUE

20 15-400m

profil de la tête presque
verticale

espace interorbitaire
large



Ifremer - Y.CHERET

6) **La Pagusie** (Cynoglossidae)

Symphurus nigrescens (pagusie sombre) **SYMP NIG**

20 20-1150m

ligne latérale absente sur les deux côtés

yeux très
petits



rayons de la dorsale
et de l'anale confluent
avec la caudale

Ifremer - L.METRAL

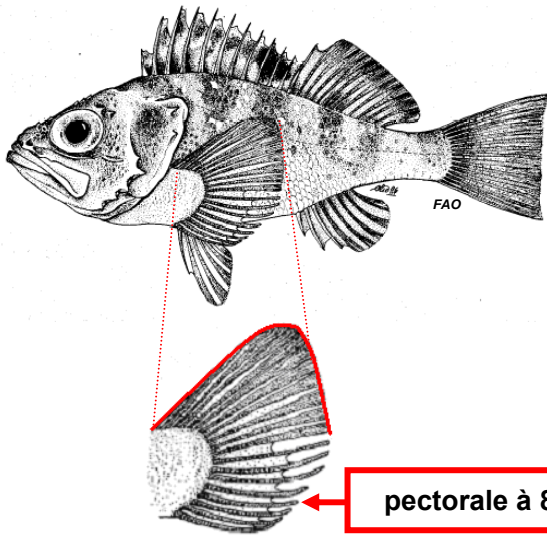
Rascasses

(Scorpaenidae)

Helicolenus dactylopterus (Sébaste chèvre) **HELI DAC**

BRF

20 200-1000m



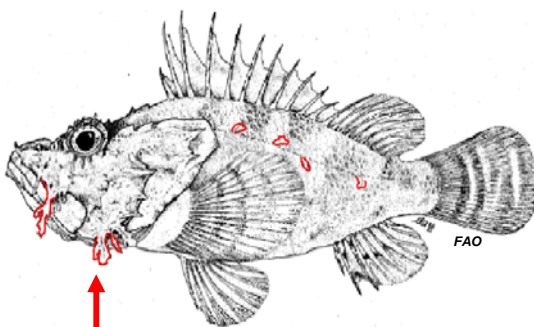
intérieur de la bouche noire

pectorale à 8 rayons libres

Scorpaena elongata (Rascasse rose) **SCOR ELO**

EZS

20 100-600m



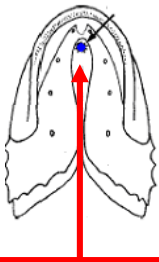
lambeaux cutanés frangés
et très développés



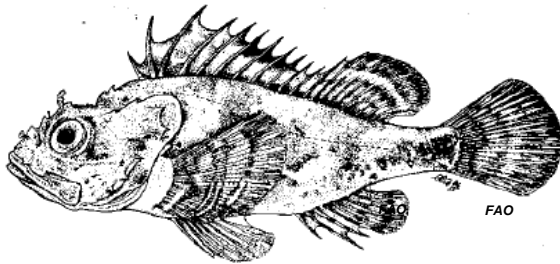
coloration : rose

Scorpaena lophei (Rascasse scorpine) **SCOR LOP**

20 100-200m



un seul pore mandibulaire
(observable sous loupe binoculaire)



coloration : **rouge**



Ifremer - Y.CHERET

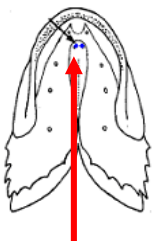


MNHM- SP.IGLESIAS

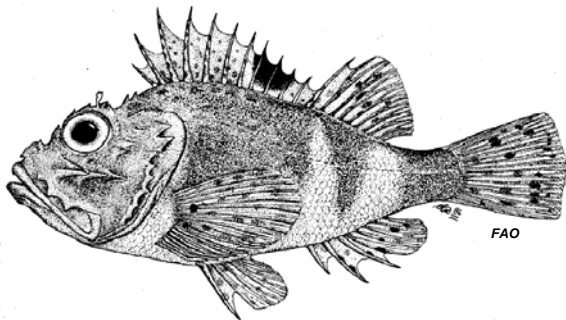
Scorpaena notata (Rascasse garde-écueil) **SCOR NOT**

20 30-700m

SNQ



2 pores mandibulaire
(observable sous loupe binoculaire)



coloration : **rouge**



Ifremer - Y.CHERET

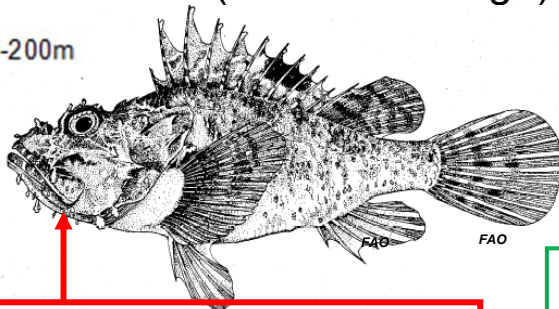


MNHM- SP.IGLESIAS

Scorpaena scrofa (Rascasse rouge) **SCOR SCO**

20 20-200m

RSE



nombreux lambeaux cutanés dont deux sous la mandibule
(particularité de cette rascasse)

coloration : **rougeâtre**



MNHM- SP.IGLESIAS

jamais de points sur cette zone de la caudale

Scorpaena porcus (Rascasse brune) **SCOR POR**

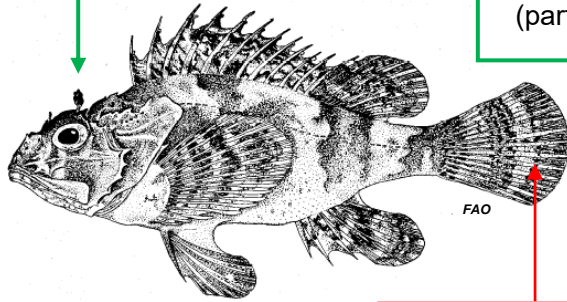
BBS

20 côte-150m, surtout jusqu'à 50m

présence d'une fossette occipitale

très gros lambeau de peau au dessus de l'œil

coloration : brune (parfois rougeâtre)



3 bandes sombres **nettement** **marquées** sur la caudale



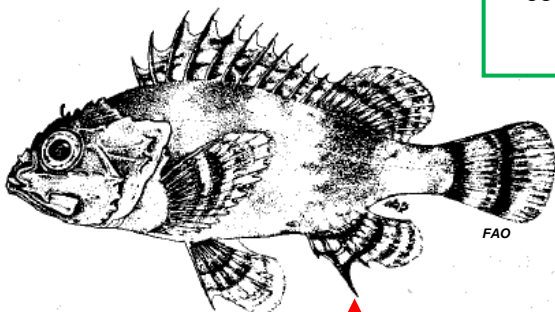
Scorpaena maderensis (Rascasse de Madère) **SCOR MAD**

MZS

20 20-40m

absence de fossette occipitale

coloration : brune-rougeâtre



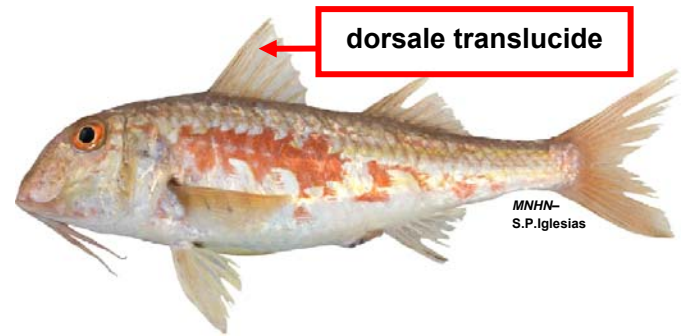
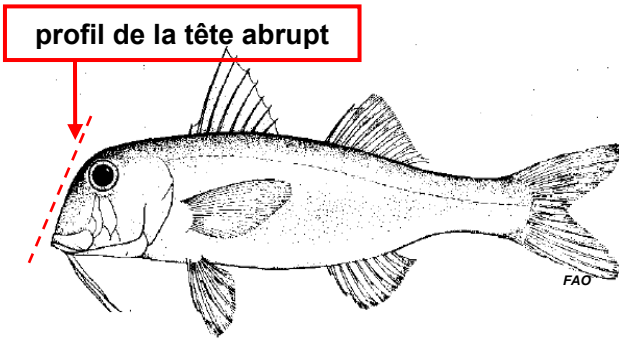
2 épines très longues

Rougets

(Mullidae)

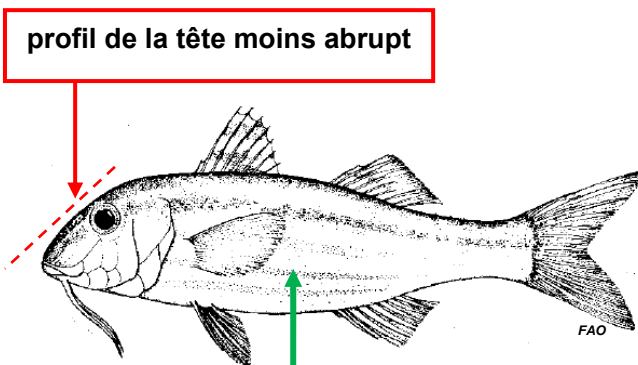
* *Mullus barbatus* (Rouget-barbet de vase) **MULL BAR**

MUT



* *Mullus surmuletus* (Rouget barbet de roche) **MULL SUR**

MUR



N.B : Les juvenils de *Mullus barbatus* et *surmuletus* étant morphologiquement très semblables, **conserver les individus et faire confirmer l'identification à l'espèces par un spécialiste.**

Les plus petits individus n'ont pas encore pris une coloration rouge marquée et peuvent être dans les tons de gris-bleuté.



!!! Ne pas confondre avec *Upeneus pori* (UPENNOR), qui présente une coloration jaune nette.



Les poissons "serpentiformes"

1) La Cépole (Cépolidae)

Cepola macrophthalma (Cépole) **CEPO MAC**

CBC

15-200m

tache foncée

coloration caractéristique
rose et jaune



MNHN - S.P.IGLESIAS

2) Le Sabre argenté (Trichiuridae)

Lepidopus caudatus (Sabre argenté) **LEPI CAU**

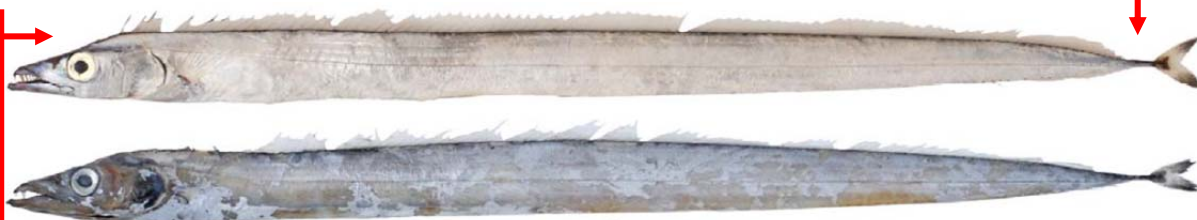
SFS

100-200m

corps argenté

présence d'une caudale

front
bombé
en
arrière
de l'œil



MNHN - S.P.IGLESIAS

3) Les Aurins (Carapidae)

Carapus accus (Aurin méditerranéen) **CARP ACU**

CPW

10-200m

corps translucide avec des zones rouge argenté



MNHN - S.P.IGLESIAS

anus sous la base de la nageoire pectorale

Echiodon dentatus (Aurin petit œil) **ECHI DEN**

80-500m

coloration pâle



anus nettement en arrière de la nageoire pectorale

4) L'Anguille (Anguilliae)

Anguilla anguilla (Anguille d'Europe)

ELE

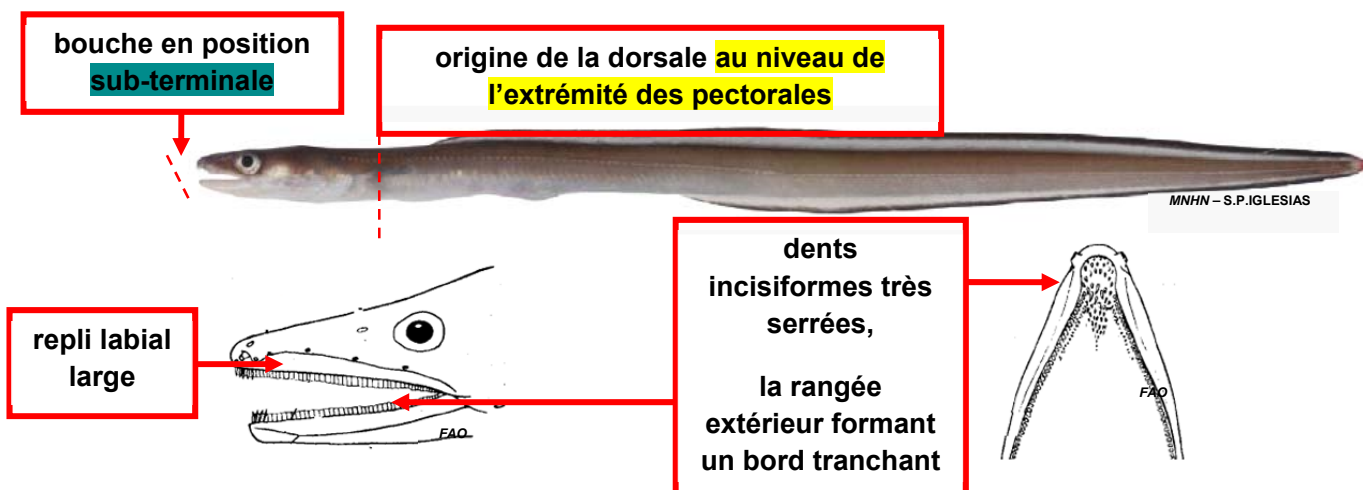


5) Les Congres (Congridae)

Conger conger (Congre) **CONG CON**

COE

20 côte-100m



Gnathophis mystax (Congre bec-fin) **GNAT MYS**

20 80-800m



NB : Ne **pas confondre** avec le Congre des Baléares, *Ariosoma balearicum*, dont le repli labial et les dents coniques ont les mêmes caractéristiques. Il est cependant **différenciable par ces nageoires anale et dorsale segmentées** contrairement aux 2 congres ci-dessus.

6) Les Serpentons (Ophichthidae)

⇒ **a. Caudale présente, confluyente avec l'anale et la dorsale**

Echelus myrus (Serpenton miro) **ECHE MIR**

AOM

20 côte-190m



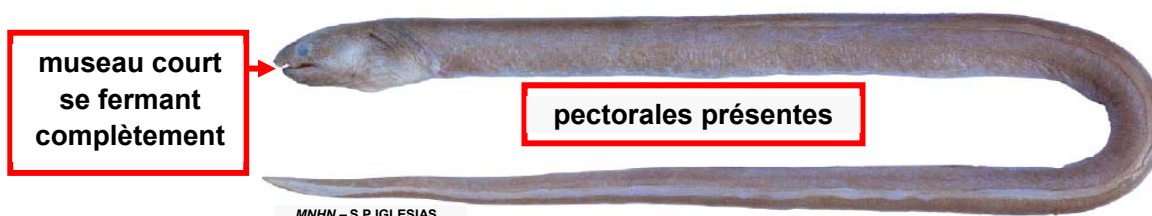
MNHN – S.P.IGLESIAS

⇒ **b. Caudale absente, extrémité nue**

Ophichthus rufus (Serpenton aile blanche) **OPHC RUF**

OOR

20 côte-200m



MNHN – S.P.IGLESIAS

Dalophis imberbis (Serpenton imberbe) **DALO IMB**

20 20-80m



MNHN – S.P.IGLESIAS

Ophisurus serpens (Serpenton long nez) **OPHI SER**

OOS

20 côte-400m

museau très long ne se fermant pas complètement



pectorales présentes

MNHN - S.P.IGLESIAS

7) **Le Felat nez dur** (Nettastomidae)

Nettastoma melanurum (Felat nez dur) **NETT MEL**

20 40-1700m

narines postérieures formant un simple pore devant le bord supérieur de l'œil



FAO



MNHN - S.P.IGLESIAS

8) **Les Donzelles** (Ophidiidae)

20 10-150m

Ophidion barbatum (Donzelle barbarin) **OPDI BAR**

OOA

épine rostrale longue sous la peau (sensible au toucher)



MNHN - S.P.IGLESIAS

5 ou 6 branchiospines sur le 1^{er} arc branchial

Ophidion rochei (Donzelle la douce) **OPDI ROC**

épine rostrale courte sous la peau



FAO

4 branchiospines sur le 1^{er} arc branchial

- Fiche FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche.
- Guide des poissons de l'Atlantique européen, J.C. Quéros et al.
- Actinopterygians from the North-eastern Atlantic and the Mediterranean, S.P. Iglesias.
- Fiche d'aide à l'identification. Poissons et Céphalopodes de Manche et Mer du Nord, F. Garren et al.

9) **Les Murènes** (Muraenidae)



Muraena helena (Murène de Méditerranée) **MURA HEL**

MMH



narines tubulaires



corps brun avec taches jaunâtres

Gymnothorax unicolor (Murène brune)

AGK



narine formant un simple pore



fin liseré jaune sur le bord des nageoires

corps brun uniforme

- Fiche FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche.
- Guide des poissons de l'Atlantique européen, J.C. Quéros et al.
- Actinopterygians from the North-eastern Atlantic and the Mediterranean, S.P. Iglesias.
- Fiche d'aide à l'identification. Poissons et Céphalopodes de Manche et Mer du Nord, F. Garren et al.

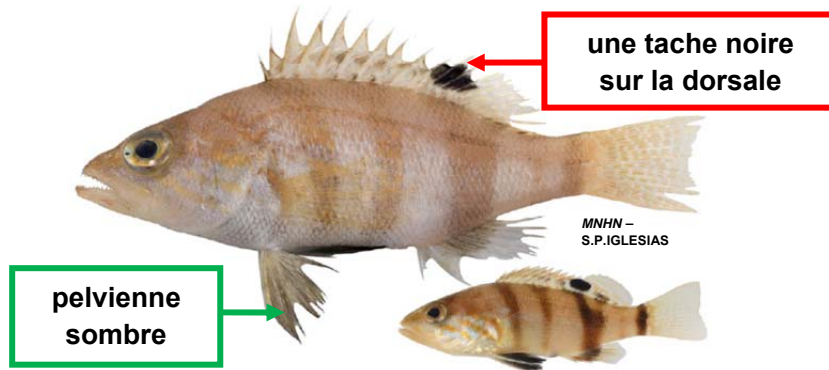
Serrans, Barbiers, Cernier et Mérours

1) Les Serrans (Serranidae)

Serranus hepatus (Serran tambour) **SERA HEP**

SRJ

 côte-350m



Serranus cabrilla (Serran chèvre) **SERA CAB**

CBR

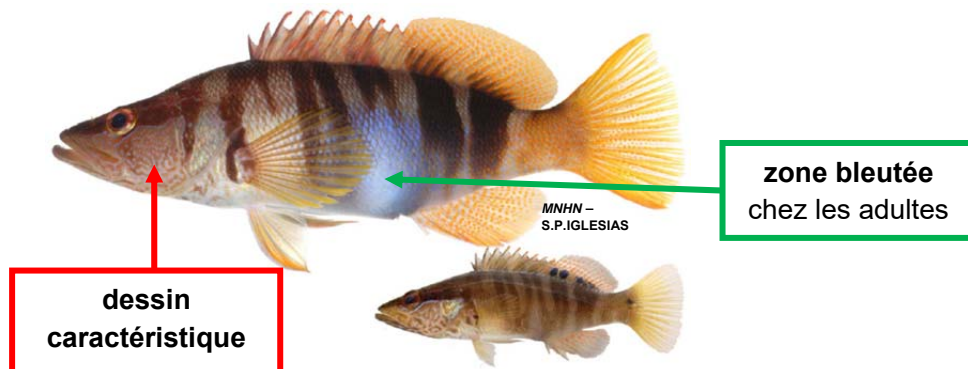
 10-500m



Serranus scriba (Serran écriture)

SRK

 côte-30m

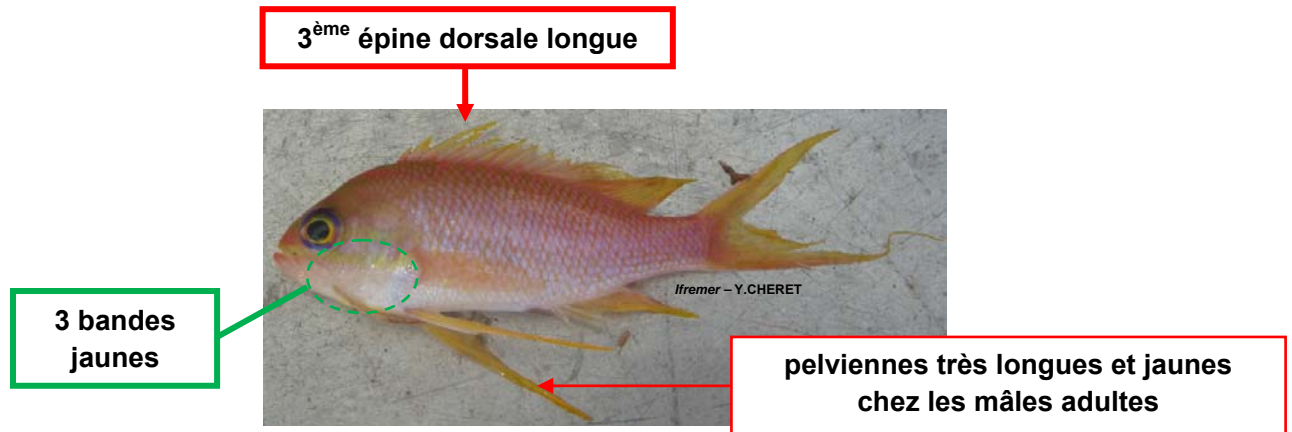


2) Les Barbiers (Serranidae & Callanthidae)

Anthias anthias (Barbier-hirondelle) **ANTH ANT**

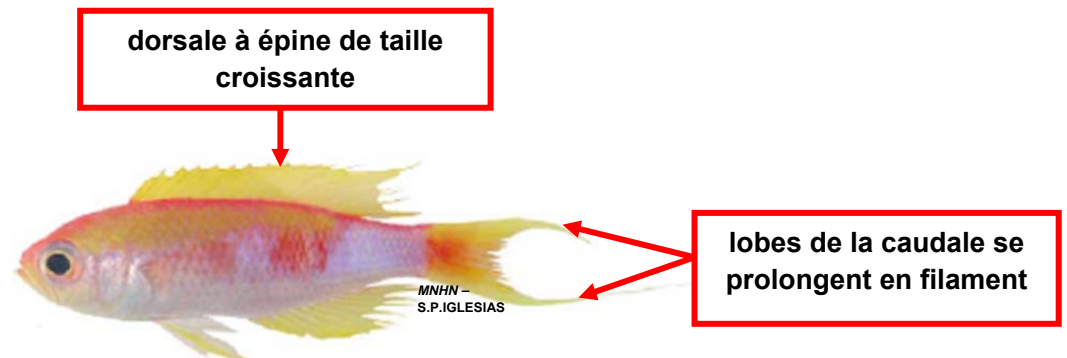
AHN

 150-200m



Callanthias ruber (Barbier-perroquet) **CALL RUB**

 50-300m



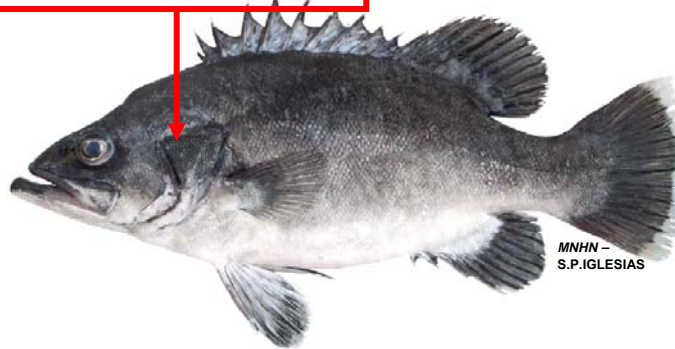
3) Le Cernier (Serranidae - Polyprioninae)

Polyprion americanus (Cernier) **POLY AME**

WRF

20 40-200m

forte crête horizontale
en travers de l'opercule



MNHN -
S.P.IGLESIAS

4) Les Mérours (Serranidae - Epinephelinae)

Epinephelus marginatus (Mérour noir)

GPD

20 côte-200m



caudale arrondie à
bordure blanche
distincte

MNHN -
S.P.IGLESIAS

brun parfois gris foncé à rougeâtre avec un semis irrégulier de
taches blanches (grands adultes brun foncé uniforme)

Epinephelus caninus (Mérour gris)

EFJ

20 30-400m



Caudale tronquée

MNHN -
S.P.IGLESIAS

sans marques distinctives
ventre légèrement plus pâle; tête avec 2 lignes obliques sombres en arrière de l'oeil, en travers de
lajoue et de l'opercule
(tendant à disparaître chez les individus âgés)

SPARIDÉS

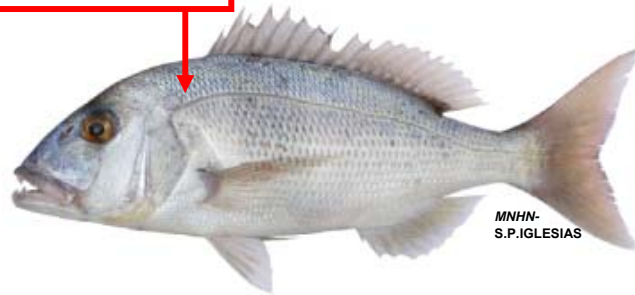
1) Le Denté

Dentex dentex (Denté commun) **DENT DEN**

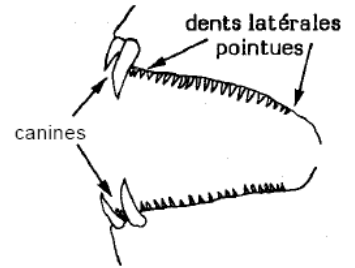
DEC

20 côte-200m

haut du corps gris tacheté de noir
(rosâtre à maturité et gris bleuté chez les individus plus âgés)



MNHN-
S.P.IGLESIAS



2) La Daurade

Sparus aurata (Daurade royale) **SPAR AUR**

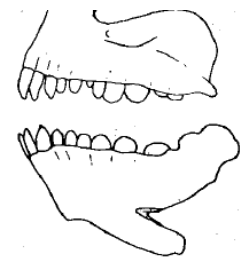
SBG

20 côte-150m

bande dorée entre les yeux



MNHN-
S.P.IGLESIAS



vue latérale

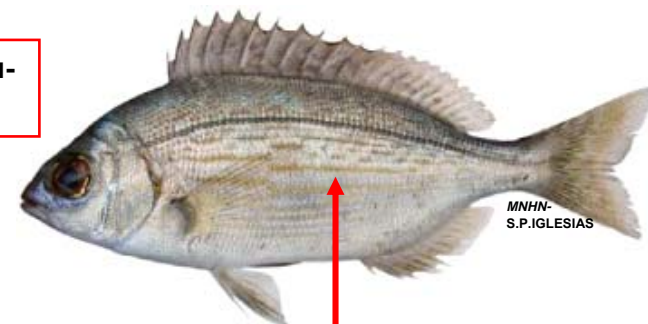
3) Le Grisè

Spondyliosoma cantharus (Griset) **SPOD CAN**

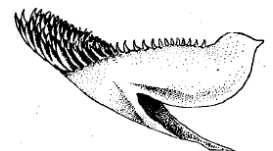
BRB

20 côte-150m

profil déformé au-dessus de l'œil



MNHN-
S.P.IGLESIAS



mâchoire inférieure
vue latérale

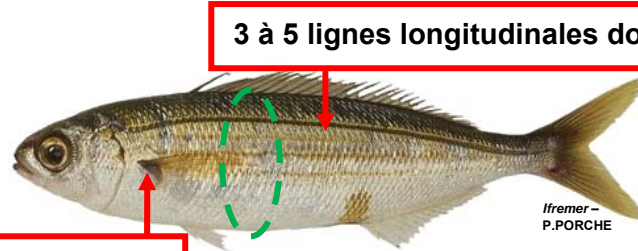
lignes longitudinales jaunes dorées pointillées ou continues

4) La Bogue

Boops Boops (Bogue) **BOOP BOO**

BOG

 côte-300m



3 à 5 lignes longitudinales dorées

tache brune diffuse à l'origine de la pectorale

corps à section ovale

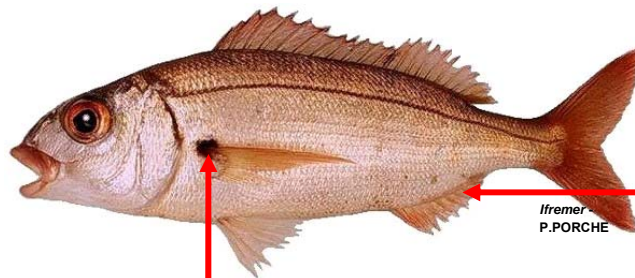
5) Les Pageots

Pagellus acarne (Pageot acarné) **PAGE ACA**

SBA

 40-500m

diamètre de l'œil plus petit que la longueur du museau



anale à 9 ou 10 rayons mous

tache noire à l'origine de la pectorale

Pagellus bogaraveo (Pageot rose) **PAGE BOG**

SBR

 côte-700m

diamètre de l'œil plus grand que la longueur du museau



anale à 11 ou 12 rayons mous

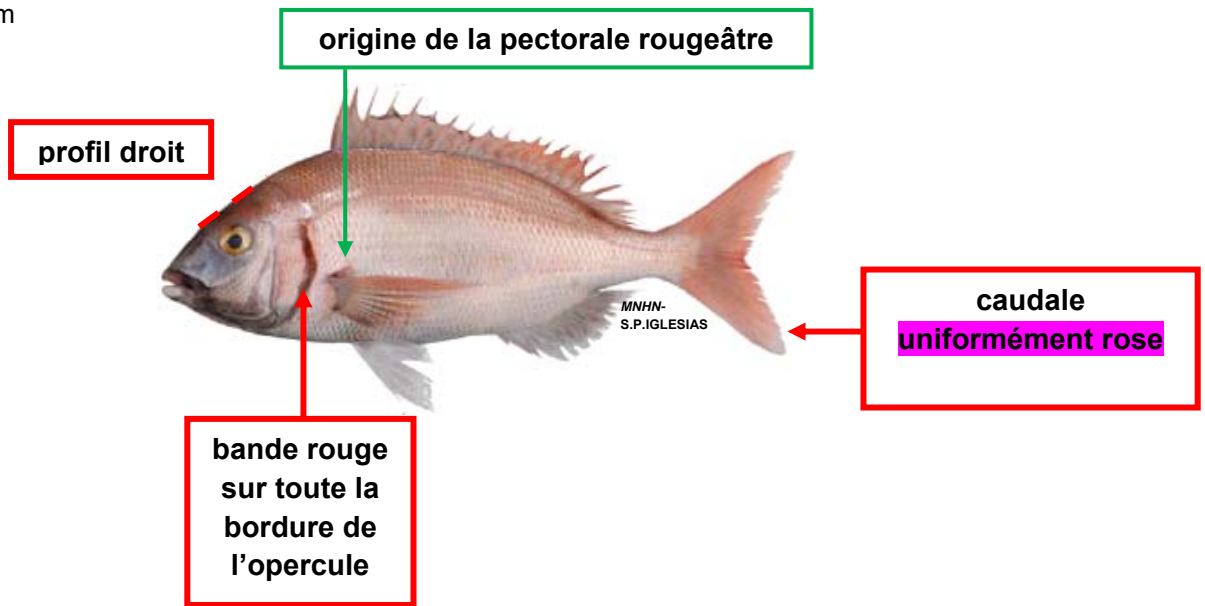
grande tache noire à l'origine de la ligne latérale (absente chez les juvéniles)



Pagellus erythrinus (Pageot commun) **PAGE ERY**

PAC

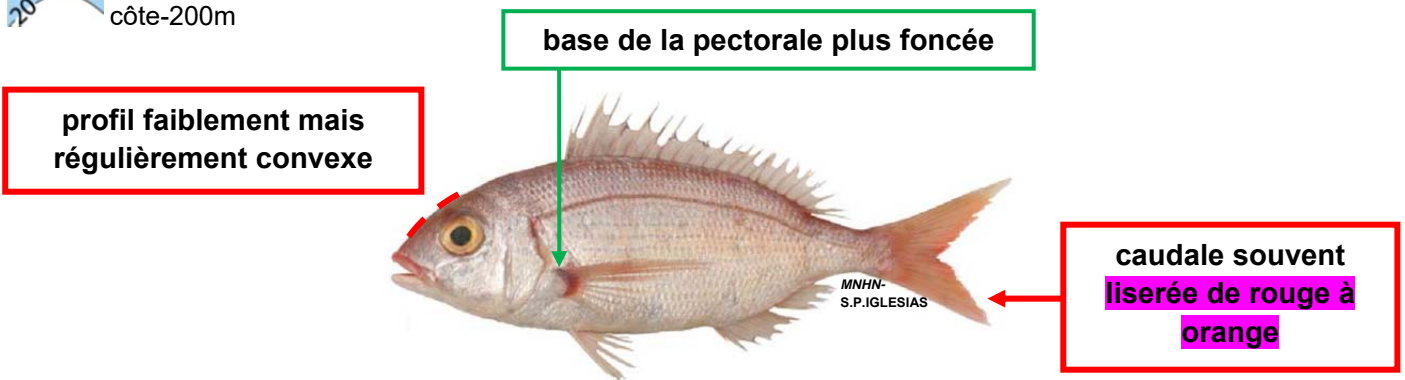
20 20-200m



Pagellus bellottii (Pageot à tache rouge)

PAR

20 côte-200m



6) Le Pagre

Pagrus pagrus / Sparus pagrus (Pagre commun) **SPAR PAG**

RPG

20 côte-250m



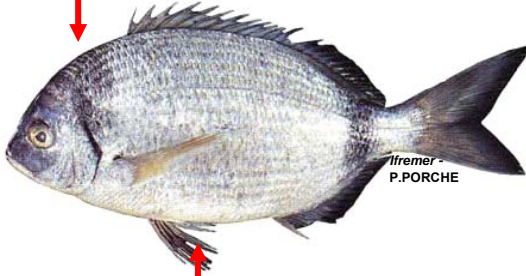
7) Les Sars

20 0-130m

Diplodus vulgaris (Sar à tête noire) **DIPL VUL**

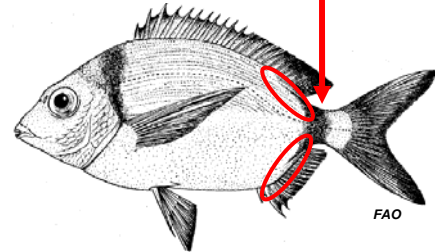
CTB

large tache nucale
triangulaire



pelviennes **noires**

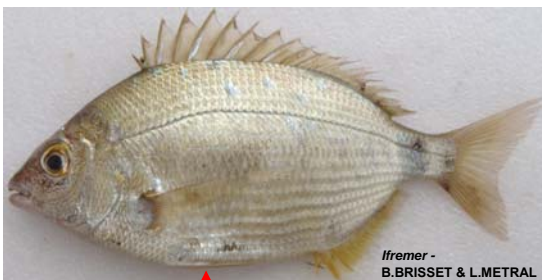
bande annulaire noire sur le
pédoncule caudal **débordant**
sur les bases de la nageoire
dorsale et de l'anale



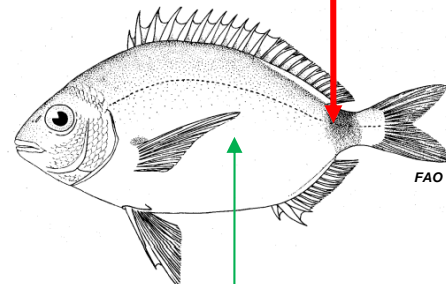
Diplodus annularis (Sparillon commun) **DIPL ANN**

ANN

bande annulaire noire sur
le pédoncule caudal



pelviennes **jaunâtres**

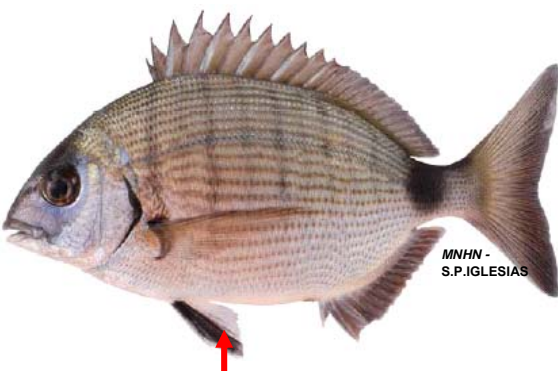


juvéniles avec 5 rayures transversales
étroites sur les flancs

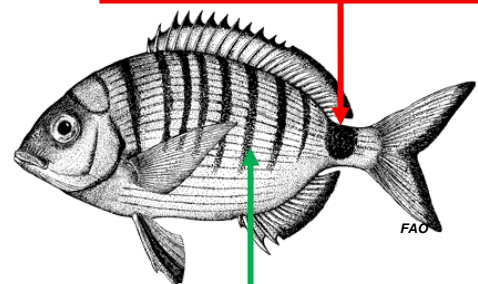
Diplodus sargus (Sar commun) **DIPL SAR**

SWA

tache en forme de selle à
cheval sur le pédoncule caudal



différence de coloration bien marquée
entre le haut et le bas de la pelviennne

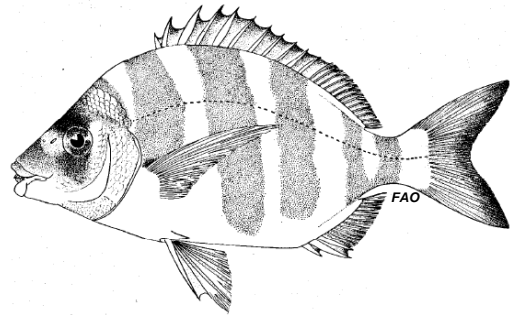
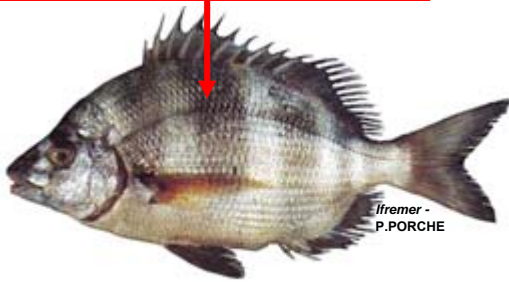


rayures transversales fines
(parfois peu marquées)

Diplodus cervinus (Sar à grosses lèvres) **DIPL CER**

SBZ

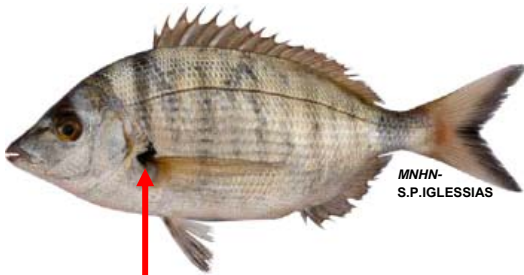
larges bandes transversales
sombres sur les flancs



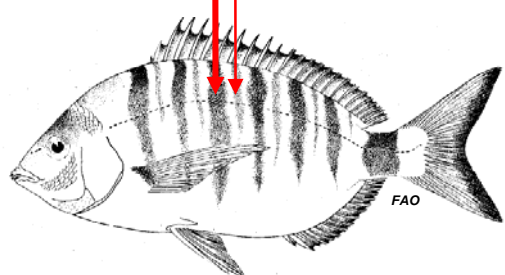
Diplodus puntazo (Sar à museau pointu) **DIPL PUN**

SHR

6 ou 7 rayures très sombres alternant
avec 5 à 7 rayures plus claires



tache très sombre à
l'angle de la pectorale



8) Le Marbré

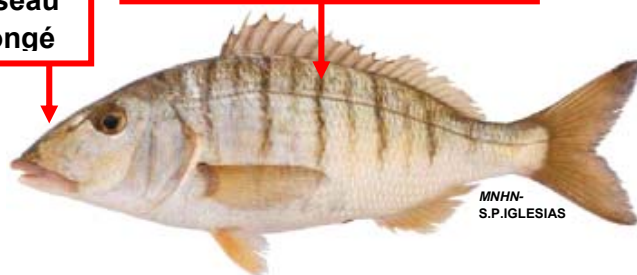
Lithognathus mormyrus (Marbré commun) **LITH MOR**

SNW

20 côte-80m

museau
allongé

12 à 15 rayures verticales



9) L'Oblade

Oblada melanura (Oblade) **OBLA MEL**

SBS

 côte-40m

grande tache noire bordée de blanc
en forme de selle à cheval sur le
pédoncule caudal



10) La Saupe

Sarpa salpa (Saupe) **SARP SAL**

SLM

 côte-20m

10 ou 11 lignes longitudinales dorées



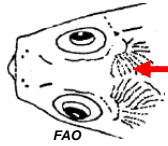
Vives et Bœuf

1) Les Vives (Trachinidae)

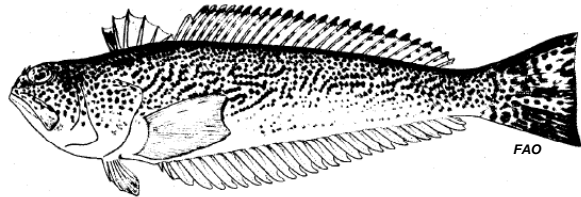
Trachinus radiatus (Vive rayée) **TRAH RAD**

TZR

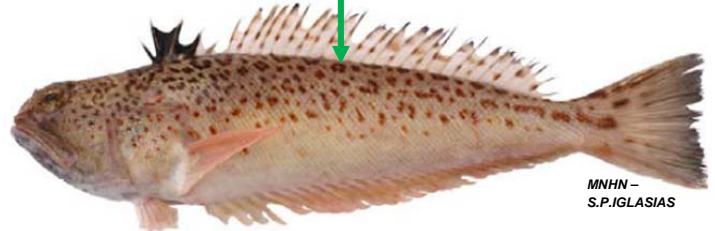
20 30-60m



crête osseuse rayonnante



taches brunes annulaires



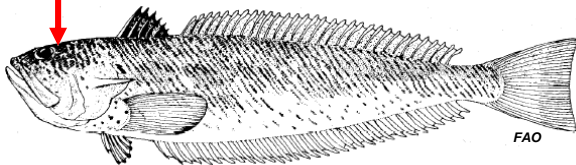
MNHN - S.P.IGLASIAS

Trachinus draco (Grande vive) **TRAH DRA**

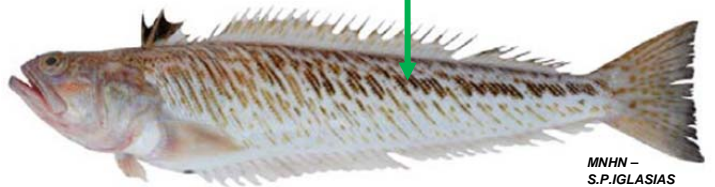
WEG

20 côte-300m

espace inter-orbitaire étroit



rayures obliques brunes, bleues, jaunes



MNHN - S.P.IGLASIAS



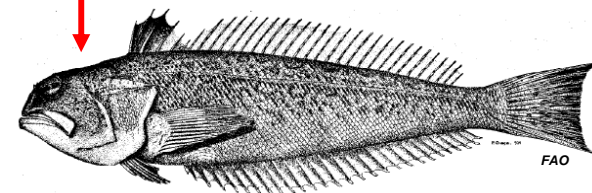
MNHN - S.P.IGLASIAS

Trachinus araneus (Vive araignée) **TRAH ARA**

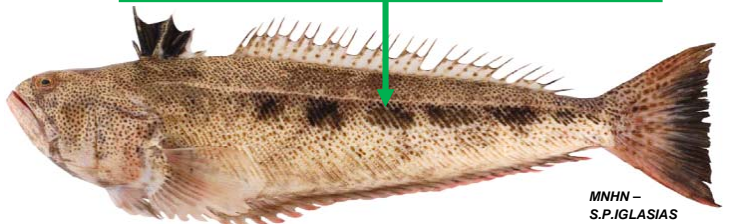
TZA

20 côte-100m

espace inter-orbitaire large



taches sombres disposées en série



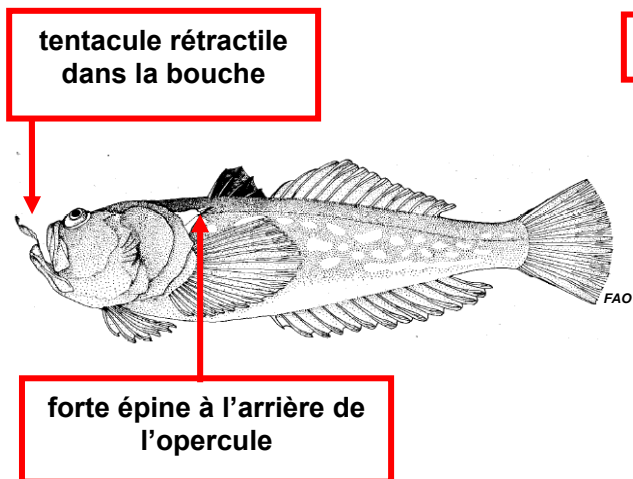
MNHN - S.P.IGLASIAS

2) Le Bœuf (Uranoscopidae)

Uranoscopus scaber (Bœuf) **URAN SCA**

UUC

 côte-250m



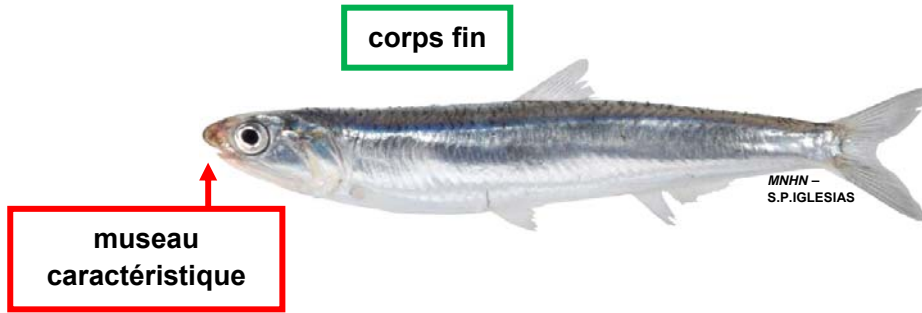
Les "petits pélagiques"

1) L'Anchois (Engraulidae)

Engraulis encrasicolus (Anchois) **ENGR ENC**

ANE

 pélagique néritique⁽¹⁾, jusqu'à 200m

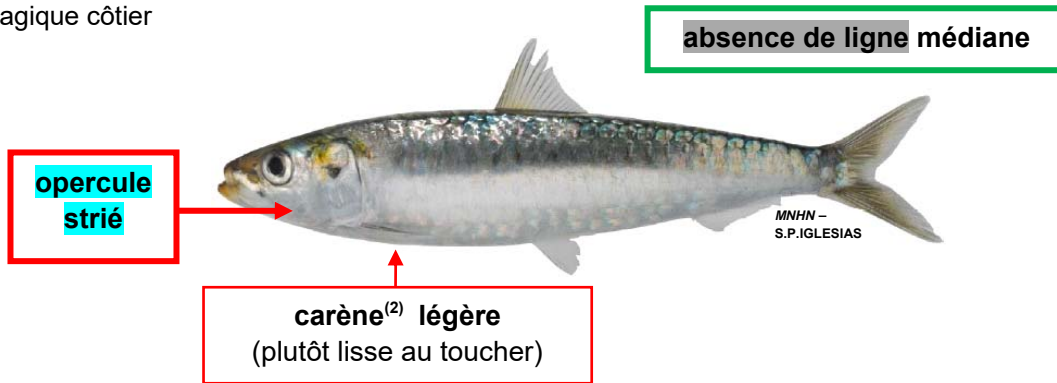


2) La Sardine, le Sprat, et les Sardinelles (Clupéidae)

Sardina pilchardus (Sardine) **SARD PIL**

PIL

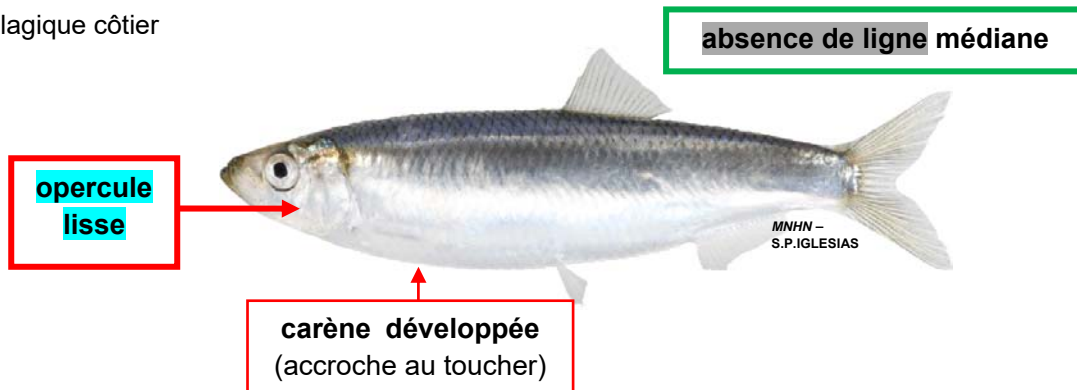
 pélagique côtier



Sprattus sprattus (Sprat) **SPRA SPR**

SPR

 pélagique côtier



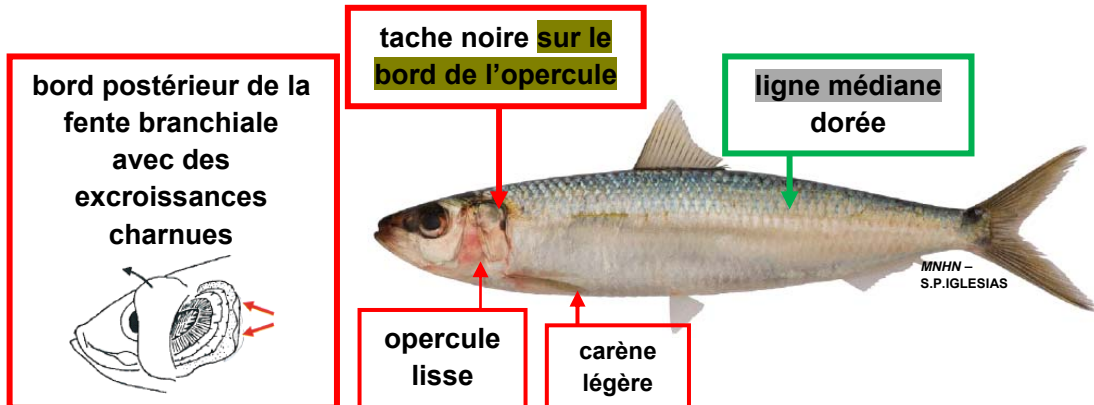
¹ Néritique : partie de l'océan qui s'étend de la côte jusqu'au début de la pente du plateau continental.

² Carène : série longitudinale d'écailles plus épaisses et pointues.

Sardinella aurita (Allache commune) **SARI AUR**


SAA

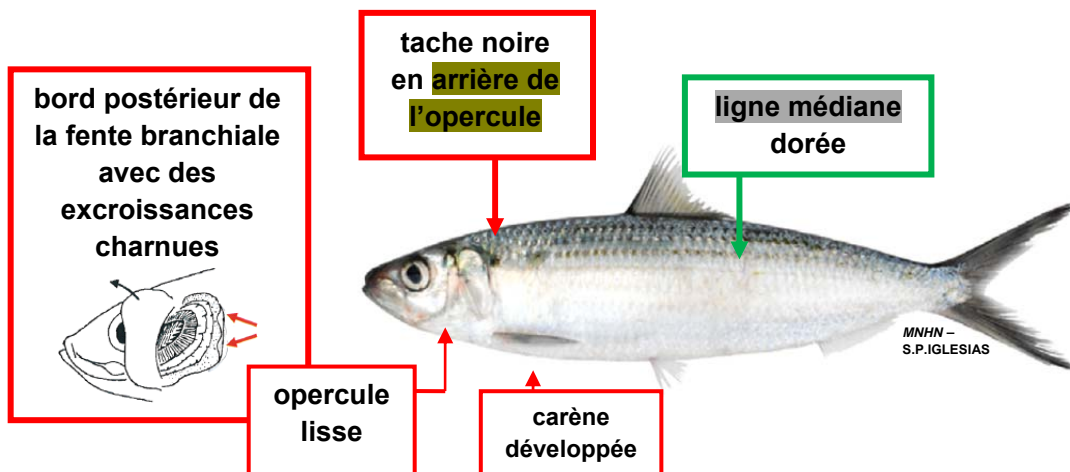
 pélagique néritique, jusqu'à 350m



Sardinella maderensis (Grande allache) **SARI MAD**

SAE

 pélagique néritique, jusqu'à 80m

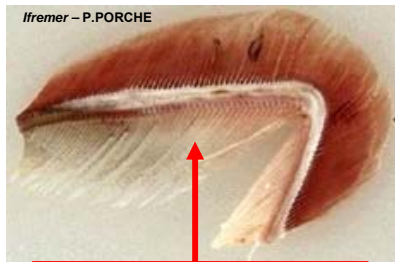
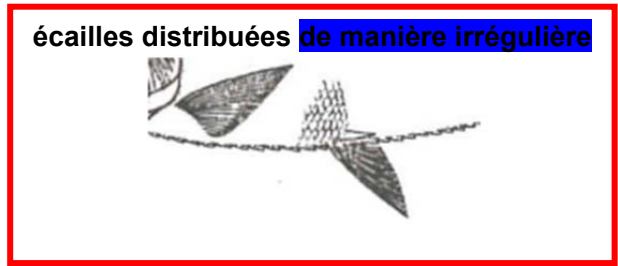


3) Les Aloses (Clupéidae)

Alosa alosa (Alose vraie) **ALOS ALO**

ASD

 pélagique



**branchicténies
longues et serrées**

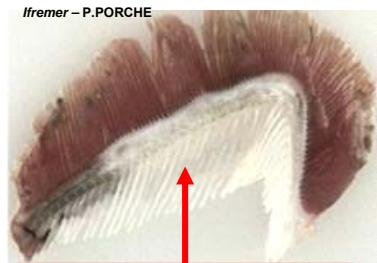
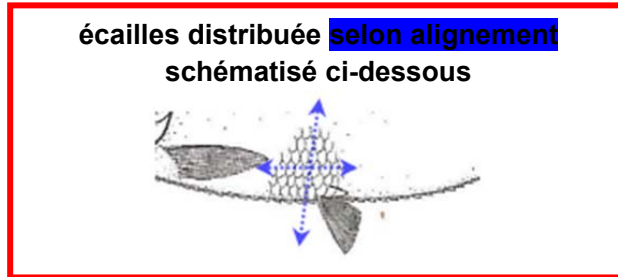


une seule tache sombre

Alosa fallax (Alose feinte) **ALOS FAL**

TSD

 pélagique



**branchicténies
courtes et écartées**



série de taches sombres derrière l'opercule sur individus ne possédant plus d'écailles
(s'il y a présence d'écailles on ne voit souvent que la 1^{ère} grosse tâche)

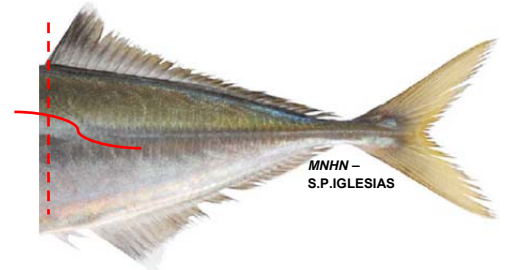
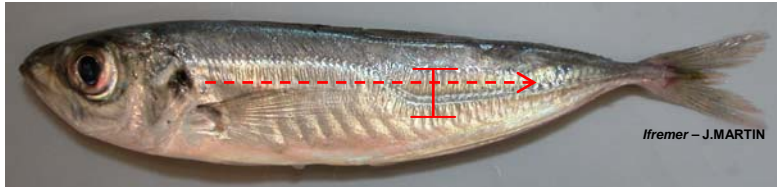
Chinchards (Carangidae)

20 pélagique, eaux côtières jusqu'à 100m pour *T.trachurus* et *T.mediterraneus* et 100-400m pour *T.picturatus*

Trachurus trachurus (Chinchard commun) TRAC TRA

HOM

le prolongement de la ligne formée à la base des scutelles⁽¹⁾ antérieures **recouvre** les scutelles postérieures

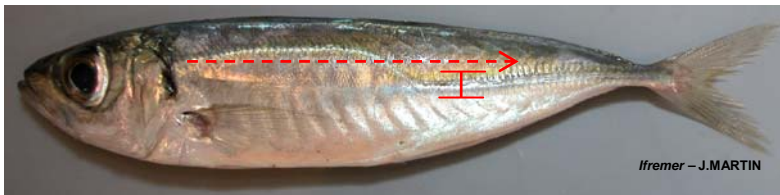


le début de l'inflexion formée par la ligne latérale se situe **au niveau** de l'origine de la 2^{ème} dorsale

Trachurus mediterraneus (Chinchard à queue jaune) TRAC MED

HMM

le prolongement de la ligne formée par la base des scutelles antérieures **ne recouvre pas** les scutelles postérieures

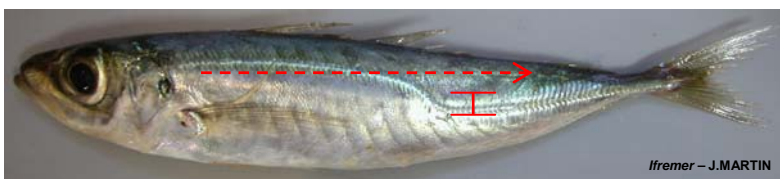


le début de l'inflexion formée par la ligne latérale se situe **au niveau** de l'origine de la 2^{ème} dorsale

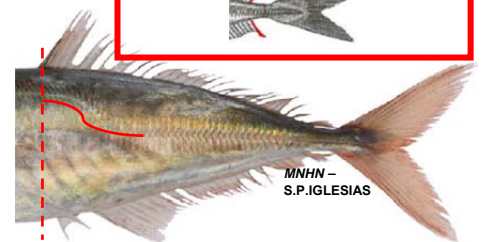
Trachurus picturatus (Chinchard bleu) TRAC PIC

JAA

le prolongement de la ligne formée par la base des scutelles antérieures **ne recouvre pas** les scutelles postérieures




les 2 derniers rayons de l'anale et la dorsale sont séparés



le début de l'inflexion formée par la ligne latérale se situe **en arrière**

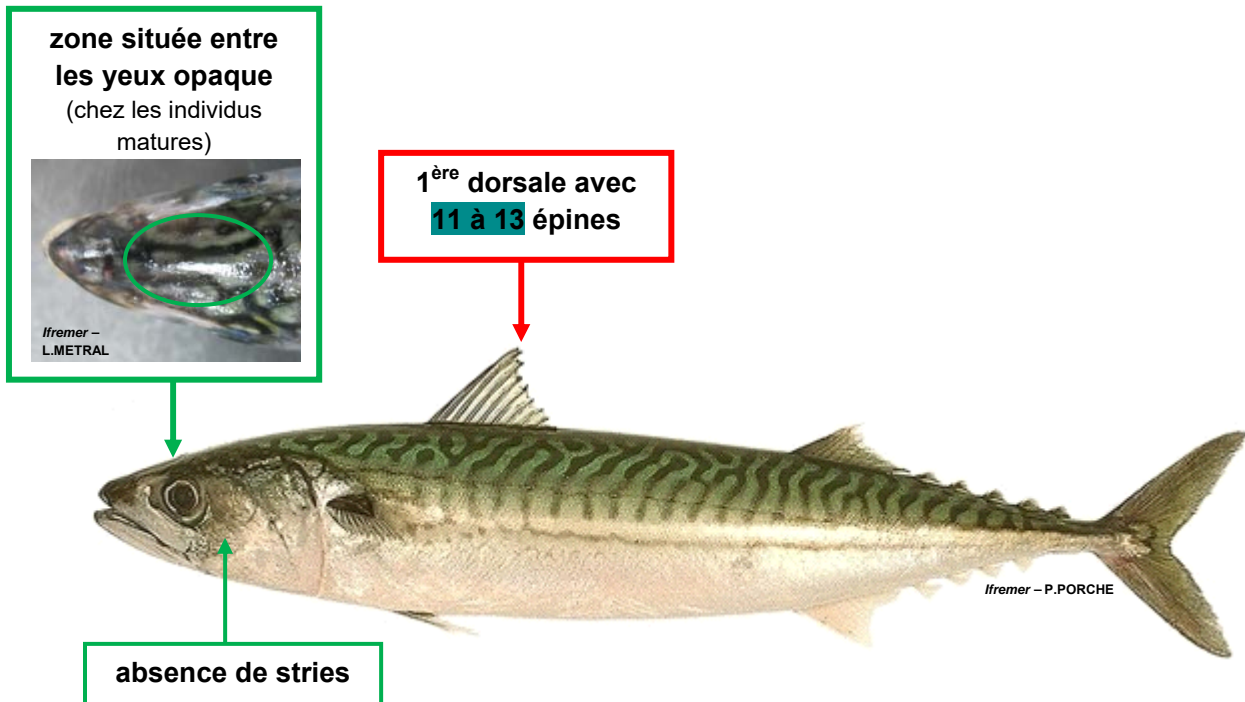
¹ Scutelles : larges écailles modifiées, cuirassées et présentes sur toute la ligne latérale

Maquereaux (Scombridae)

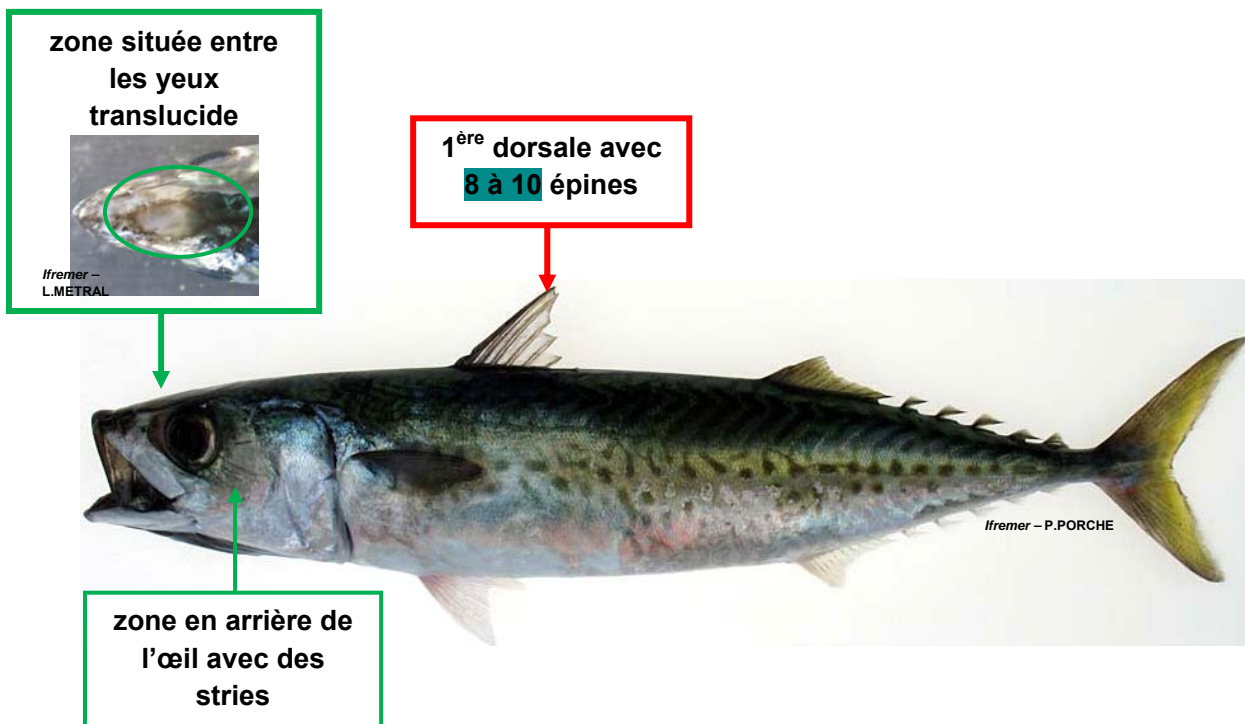
 pélagique néritique¹ jusqu'à 300m

Scomber scombrus (Maquereau commun) **SCOM SCO**

MAC



Scomber colias / *Scomber pneumatophorus* (Maquereau blanc) **SCOM PNE**




¹ Néritique : partie de l'océan qui s'étend de la côte jusqu'au début de la pente du plateau continental.

Bécunes

(Sphyraenidae)

Sphyraena sphyraena (Bécune européenne) **SPHY SPY**

YRS

 pélagique, eaux côtières jusqu'à 100m


**mâchoire inférieur
proéminente**



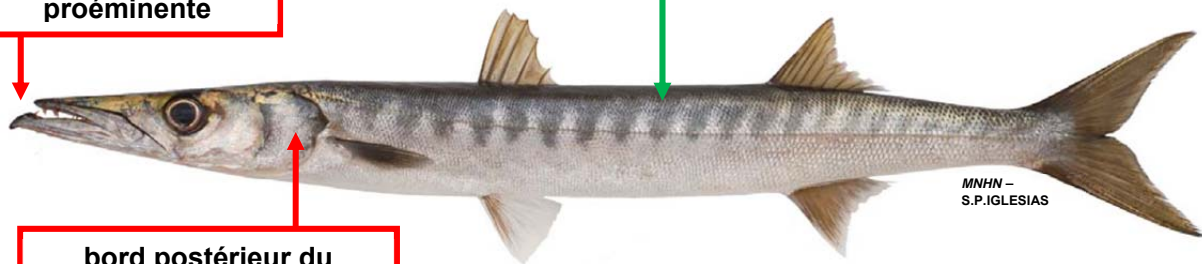
**présence d'écaillés
sur tout l'opercule**



Sphyraena viridensis (Bécune bouche jaune)

 pélagique, jeunes individus en eaux côtières

**mâchoire inférieur
proéminente**



bandes verticales caractéristiques

**bord postérieur du
préopercules sans
écaillés**



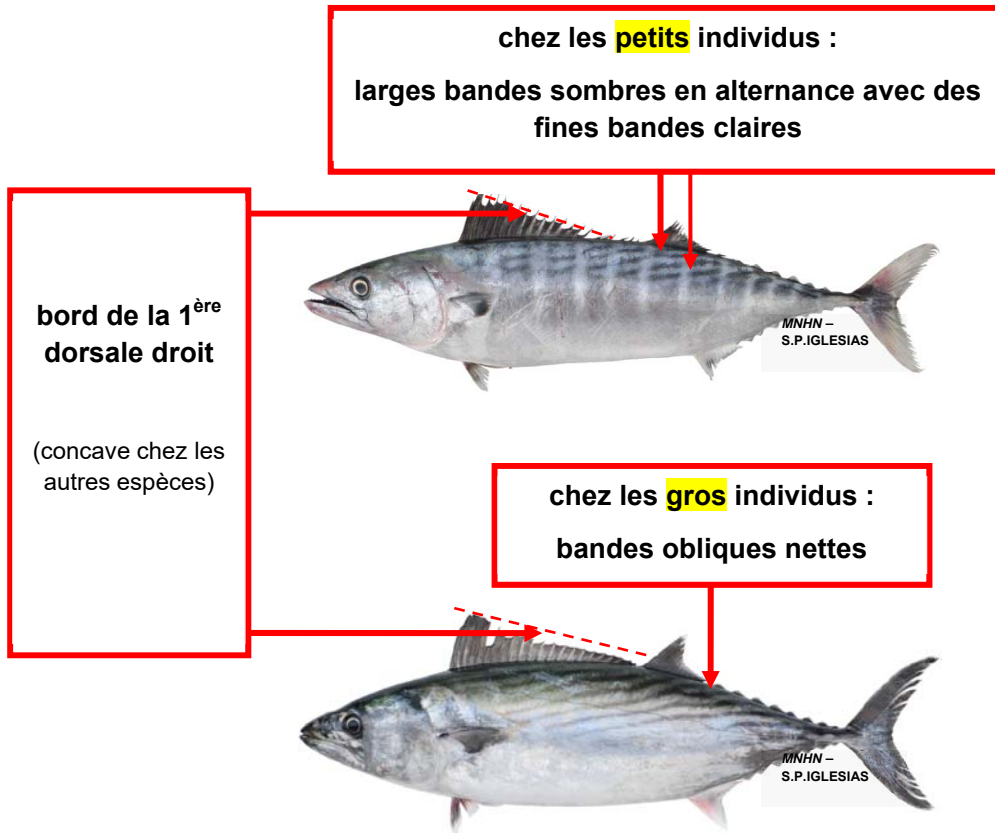
Bonites

(Scombridae)

Sarda sarda (Bonite à dos rayé) **SADA SAR**

BON

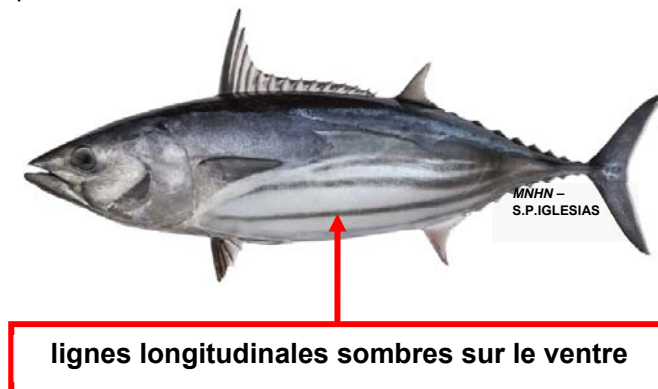
 pélagique néritique¹



Katsuwonus pelamis (Bonite à ventre rayé)

SKJ

 pélagique océanique



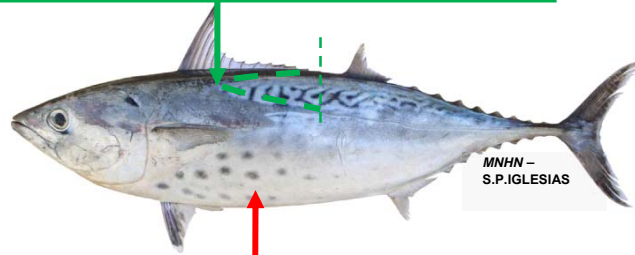
¹ Néritique : partie de l'océan qui s'étend de la côte jusqu'au début de la pente du plateau continental.

Euthynnus alletteratus (Thonine commune)

LTA

 pélagique néritique

début des marbrures **avant** l'insertion de la 1ère dorsale



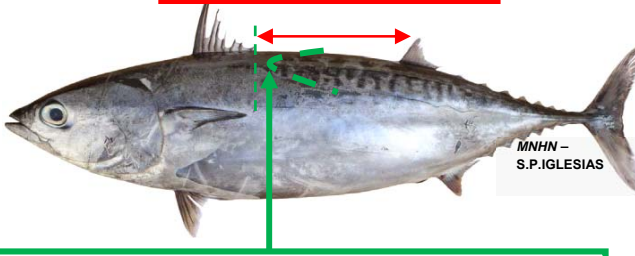
taches noires entre la pectorale et la pelvienne

Auxis rochei (Bonitou)

BLT

 pélagique néritique


2 dorsales espacées



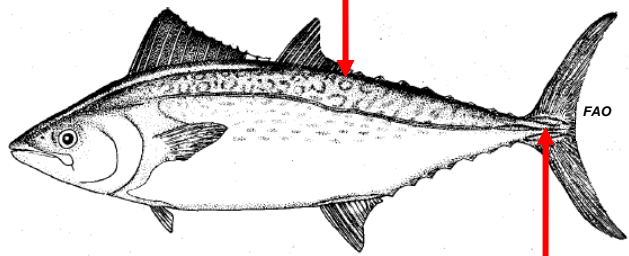
début des marbrures **après** l'insertion de la 1ère dorsale

Orcynopsis unicolor (Palomette)

BOP

 pélagique néritique

taches annulaires brunes sur le dos



3 carènes à la base de la caudale

- Fiche FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche.
- Guide des poissons de l'Atlantique européen, J.C. Quéros et al.
- Actinopterygians from the North-eastern Atlantic and the Mediterranean, S.P. Iglesias.
- Fiche d'aide à l'identification. Poissons et Céphalopodes de Manche et Mer du Nord, F. Garren et al.

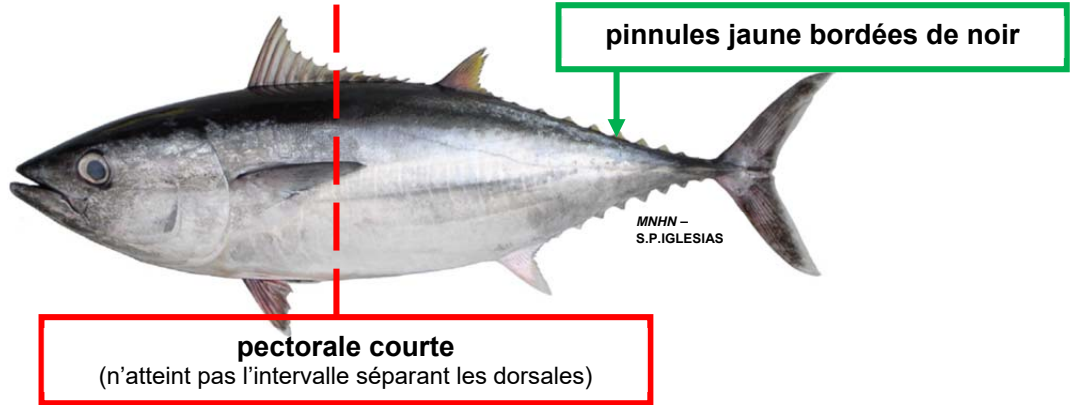
Les "grands pélagiques" et autres poissons pélagiques

1) Les Thons (Scombridae)

 pélagique océanique

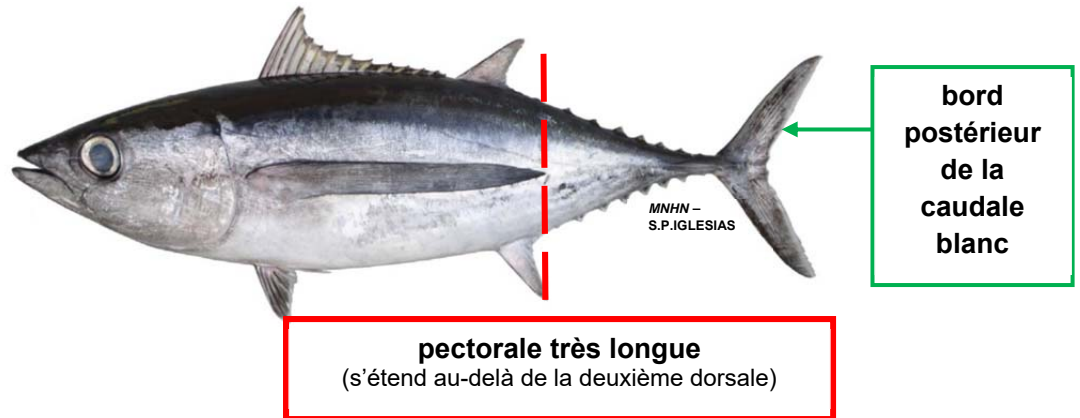
Thunnus thynnus (Thon rouge)

BFT



Thunnus alalunga (Thon germon)

ALB

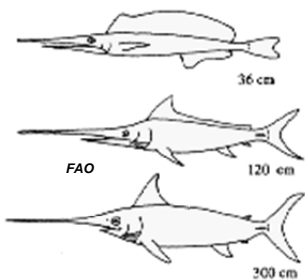


2) L'Espadon (Xiphiidae)

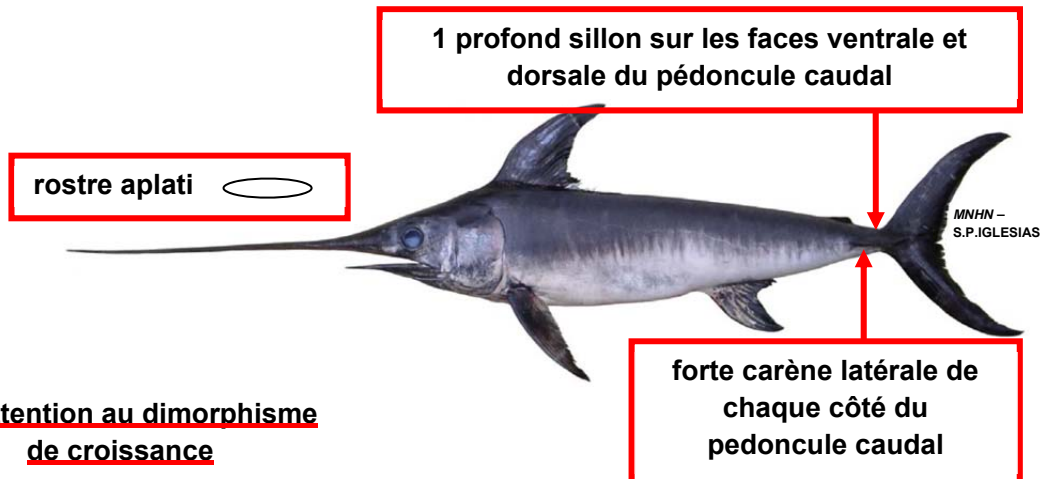
Xiphias gladius (Espadon) **XIPH GLA**

SWO

 pélagique océanique



!!! Attention au dimorphisme de croissance



3) Les Poissons lune (Molidae)

 pélagique océanique

Mola Mola (Poisson lune) **MOLA MOL**

MOX



MNHN -
S.P.IGLESIAS

caudale arrondie au bord net



Mola alexandrini (Poisson lune à bosse) **MOLA MOL**



MNHN -
S.P.IGLESIAS

caudale arrondie au bord net



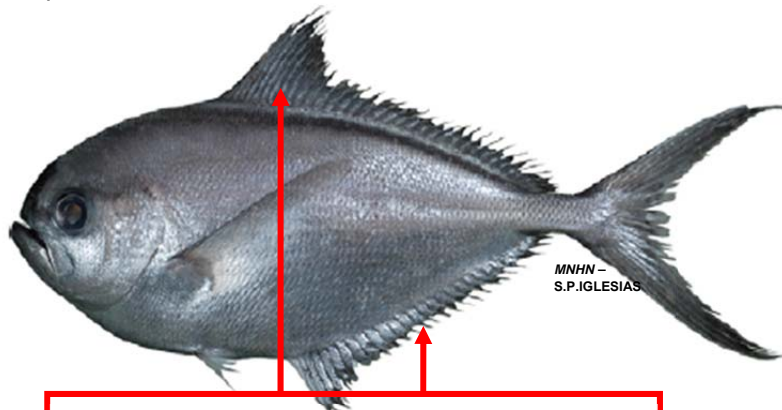
4) La Grande castagnole (Bramidae)

Brama brama (Grande Castagnole) **BRAM BRA**

POA

 pélagique océanique

corps comprimé
tête très comprimée
profil dorsal très convexe



écailles lisses
noir argenté,
intérieur de la bouche de couleur foncée

dorsale et anale à base longue et à lobe antérieur modérément falciforme

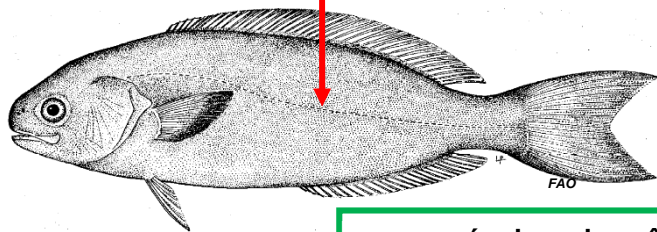
5) Le Centrolophe noir (Centrolophidae)

Centrolophus niger (Centrolophe noir) **CENO NIG**

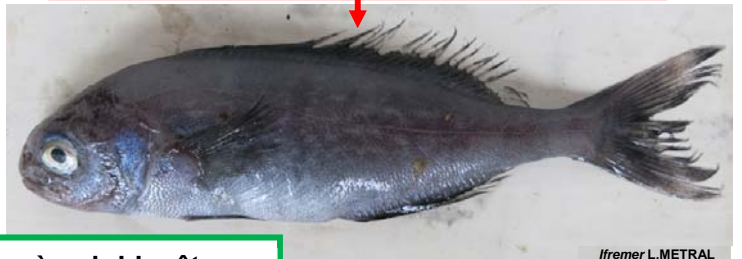
CEO

 pélagique néritique

ligne latérale sombre



1 seule dorsale continue, commençant en arrière de l'insertion des pectorales



peau épaisse, brunâtre à noir bleuâtre

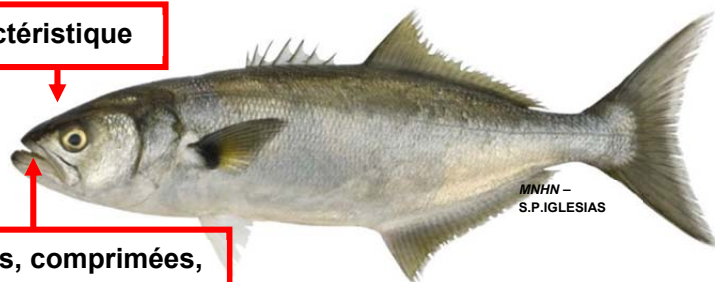
6) Le Tassergal (Pomatomidae)

Pomatomus saltatrix (Tassergal) **POMT SAL**

BLU

 pélagique néritique

plaque caractéristique




écailles petites,
dos gris verdâtre,
flancs et ventre argentés

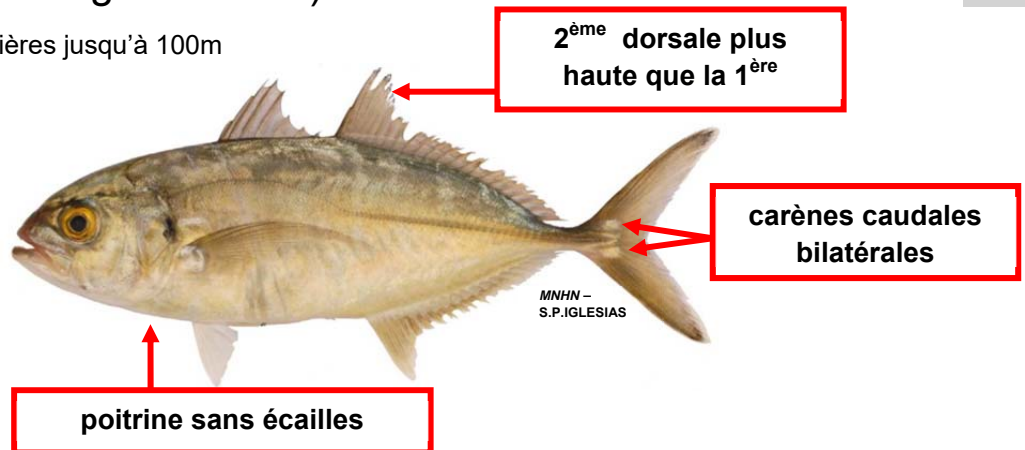
dents bien visibles, aiguës, comprimées, en une seule série aux 2 mâchoires

7) Les Carangues, les Liches, les Serioles, le Poisson pilote et la Palomine (Carangidae)

Caranx crysos (Carangue coubali)


RUB

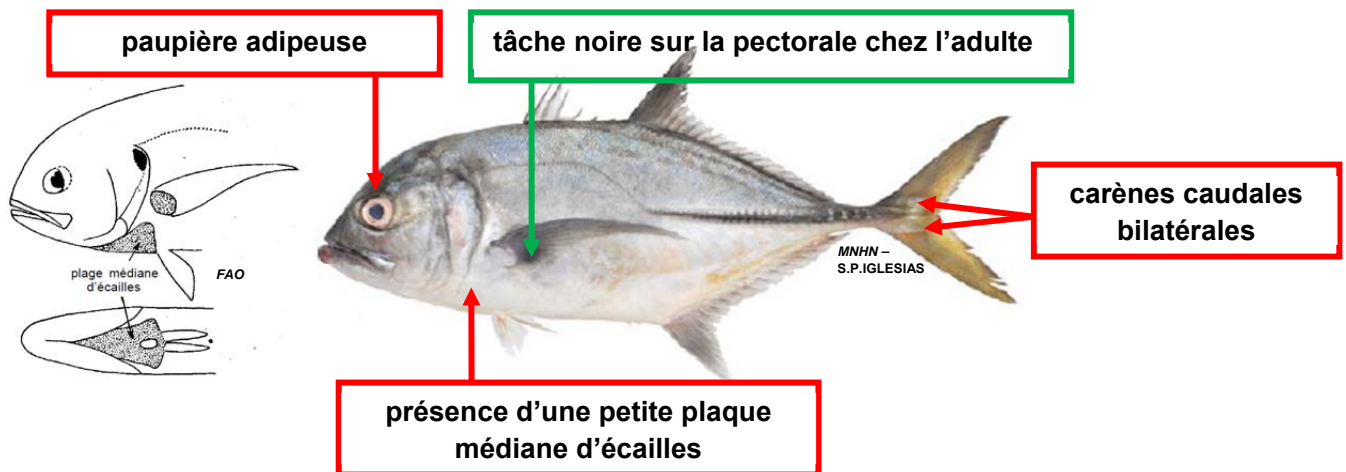
 pélagique, eaux côtières jusqu'à 100m



Caranx hippos (Carangue crevalle) **CARA HIP**


CVJ

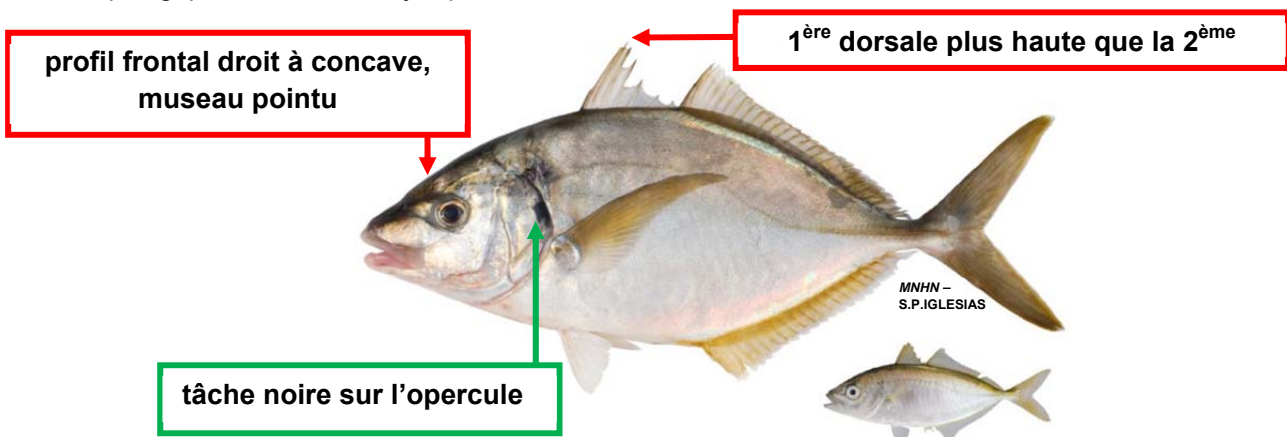
 pélagique, eaux côtières jusqu'à 350m



Pseudocaranx dentex (Carangue dentue)

TRZ

 pélagique, eaux côtières jusqu'à 200m



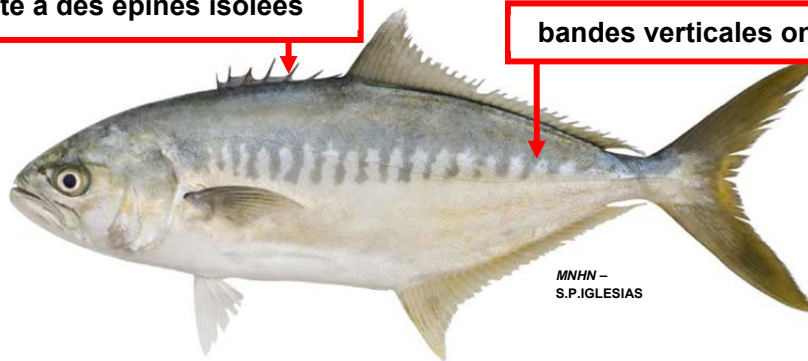
Campogramma glaycos (Liche indigo)

VAD

20 pélagique, 15-30m

1^{ère} dorsale réduite à des épines isolées

bandes verticales ondulées



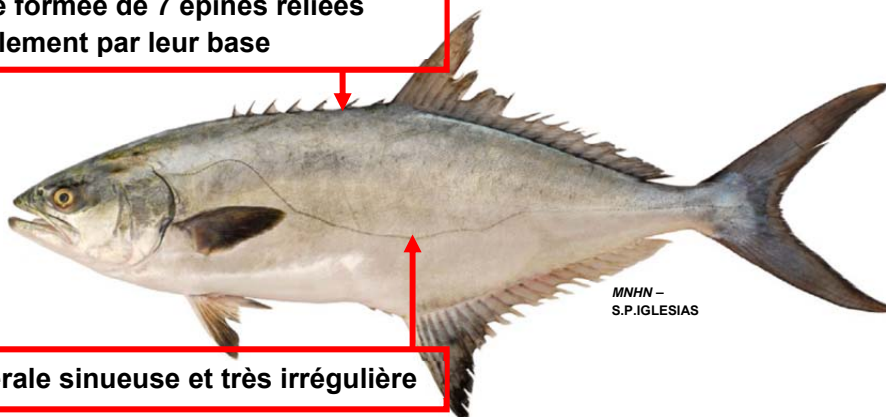
Lichia amia (Liche commune) LICH AMI

LEE

20 pélagique, eaux côtières jusqu'à 50m

1^{ère} dorsale formée de 7 épines reliées seulement par leur base

ligne latérale sinueuse et très irrégulière



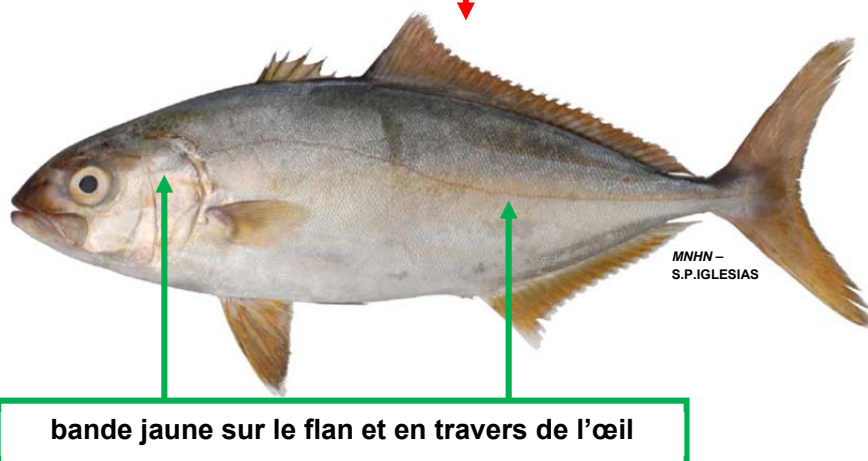
Seriola dumerili (Sériole couronnée) SERI DUM

AMB

20 pélagique, 20-70 et jusqu'à 350m

lobe de la 2^{ème} dorsale de même taille que la pectorale

bande jaune sur le flan et en travers de l'œil



Naucrate dutor (Poisson pilote) **NAUC DUC**

NAU

 pélagique océanique

6-7 bandes foncées transversales



extrémités de la caudale blanches

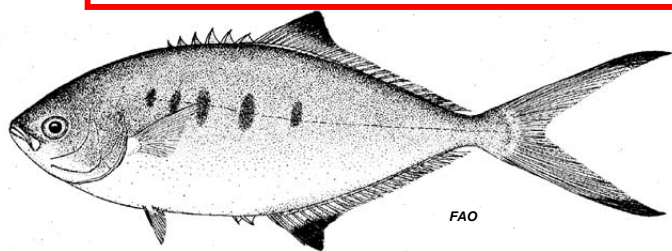
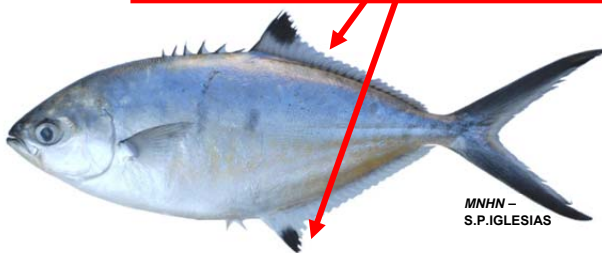
Trachinotus ovatus (Palomine)

POP

 pélagique, eaux côtières jusqu'à 50m

anale et dorsale de même hauteur

pointes de la dorsale, de l'anale et de la caudale noires



3 à 5 taches ovales sur la ligne latérale

- Fiche FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche.
- Guide des poissons de l'Atlantique européen, J.C. Quéros et al.
- Actinopterygians from the North-eastern Atlantic and the Mediterranean, S.P. Iglesias.
- Fiche d'aide à l'identification. Poissons et Céphalopodes de Manche et Mer du Nord, F. Garren et al.

Orphies et le Balou atlantique

1) Les Orphies et L'aiguille voyeuse (Belonidae)

 mésopélagique néritique¹

Belone belone (Orphie commune)

GAR

présence de dents vomerriennes
(chez les spécimens de taille supérieure à 28 cm de longueur standard)



périorbitaire sinueux
opercule arrondi



Belone svetovidovi (Orphie méditerranéenne)

absence de dents vomerriennes



périorbitaire droit
opercule anguleux



Tylosurus acus (Aiguille voyeuse)

AND



carène

absence de branchiospines

¹ Néritique : partie de l'océan qui s'étend de la côte jusqu'au début de la pente du plateau continental.

2) Le Balaou atlantique (Scomberesocidae)

Scomberesox saurus (Balaou atlantique) **SCOB SAU**

SAU

20 épipélagique océanique



Sonneurs, Verdœil, Argentines et Argentinat

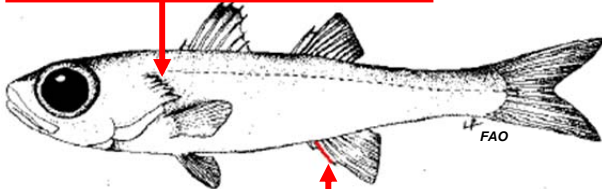
1) Les Sonneurs (Epigonidae)

Epigonus denticulatus (Sonneur nain) **EPIG DEN**

EGD

 200-800m

bord de l'opercule denticulé



2^{ème} épine de la nageoire courte
(~1/3 de la 3ème)

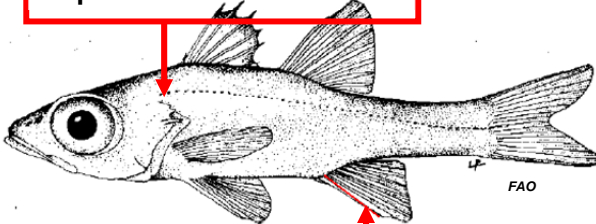


Epigonus constanciae **EPIG CON**

EGC

 200-700m

épine fortement ossifiée



2^{ème} épine de la nageoire longue
(~3/4 de la 3ème)



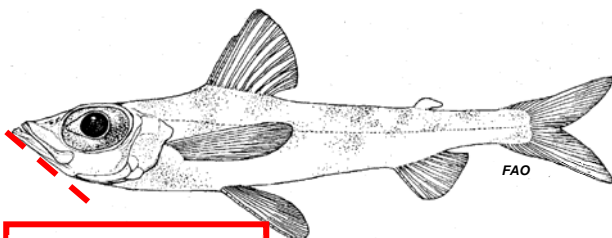
2) Le Verdœil (Chlorophthalmidae)

Chlorophthalmus agassizi (Verdœil) **CLOR AGA**

CVW

 50-1000m

yeux très grands et pupille en forme de goutte d'eau



bouche oblique

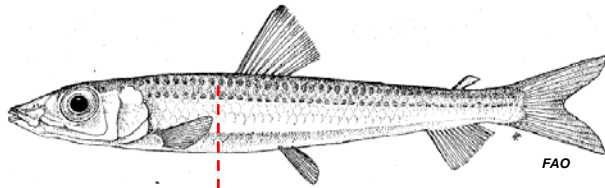


3) Les Argentines (Argentinidae)

Argentina sphyraena (Petite argentine) **ARGE SPY**

ARY

20 côte-450m



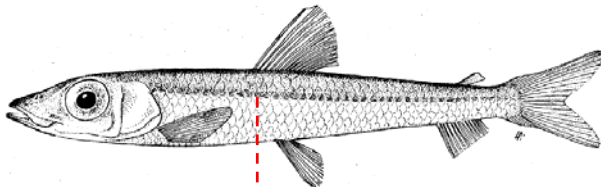
insertion de la dorsale dans l'alignement de la pelvienne

langue armée de grandes dents recourbées en crochet (visibles à l'œil nu)

Glossanodon leioglossus (Argentine à nez brun) **GLOS LEI**

GLI

20 110-400m



insertion de la dorsale en arrière de celle de la pelvienne

langue armée de petites dents (non visibles à l'œil nu)

4) L'Argentinat (Microstomatidae)

Nansenia oblita (Argentinat trapu) **NANS OBI**

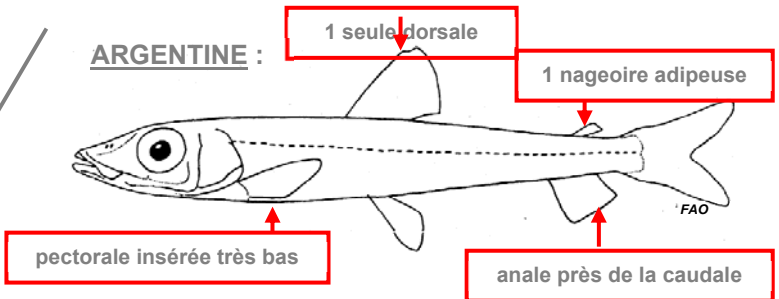
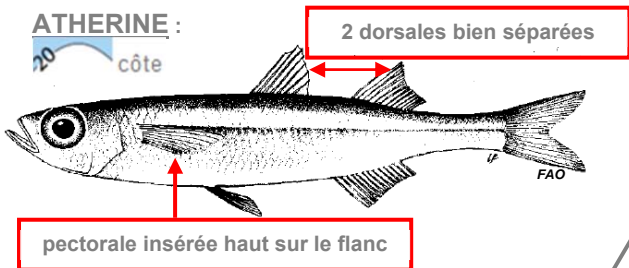
20 mésopélagique jusqu'à 2000m

nageoire pectorale en position plus haute sur le corps que ARGE SHY et GLOS LEI



absence de bande médiane argentée sur le flanc

Ne pas confondre Argentines et Athérines :



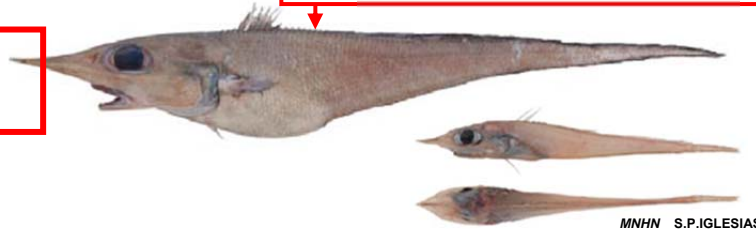
Grenadiers (Macrouridae)

Trachyrincus cf. scabrus / *Trachyrhynchus trachyrhynchus* (Grenadier-scie commun) **TRAR TRA** **TSU**

 400-1500m



museau allongé en rostre et pointu



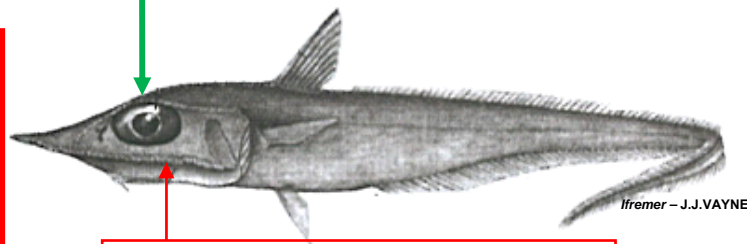
Caelorinchus labiatus / *Coelohynchus occa* (Grenadier long nez) **COEL OCC** **CQV**

 580-2200m

orbite entourée d'un cercle noir

museau allongé en rostre et pointu

1 seule scutelle⁽¹⁾ arrondie à l'extrémité du rostre



crête continue et très marquée

Hymenocephalus italicus (Grenadier pexiglas) **HYPE ITA** **HYS**

 300-800m

museau très court

tête membraneuse presque transparente



absence de crête du museau à l'opercule

corps lisse et argenté

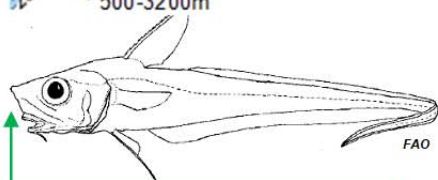
¹ Scutelles : larges écailles modifiées et cuirassées.

Nezumia sclerorhynchus (Grenadier imberbe) **NEZU SCL** / *Nezumia aequalis* (Grenadier lisse) **NEZU AEQ**

NB- MEDITS : En attente retour d'infos de Samuel P.I (identification par barcoding des specimens prélevés sur Medits ; hypothèse d'une seule et même espèce) -> **sur Medits on continu de saisir sous *Nezumia sclerorhynchus*.**

Nezumia sclerorhynchus NZZ

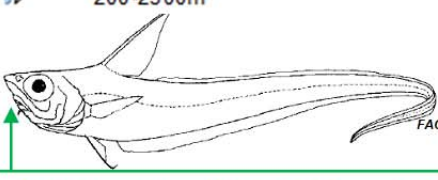
20 500-3200m




FAO

Nezumia aequalis NZA


20 200-2300m



FAO



MNHN _ S.PIGLE SIAS



rostre court et obtus

dessous du museau nu

dessous du museau recouvert d'écailles

épine dorsale dentelée

dos formant une zone triangulaire marquée en avant de la dorsale

épine dorsale (2^{ème} rayon) lisse


dos plutôt droit en avant de la dorsale

Coelorinchus caelorhynchus / *Coelohynchus caelorhynchus* (Grenadier raton) **COEL COE** CQL

20 200-500m

rostre court et obtus

3 protubérances en forme de trèfle à l'extrémité du rostre




épine dorsale (2^{ème} rayon) lisse

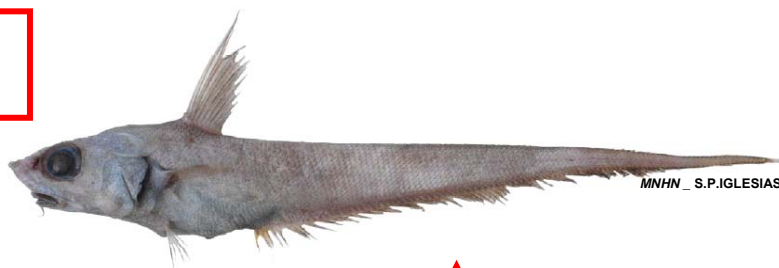
dos plutôt droit en avant de la dorsale

Coryphaenoides guentheri (Grenadier joues rudes) **CORY GUN**

CNK

 1200-2600m

**rostre court
et obtus**

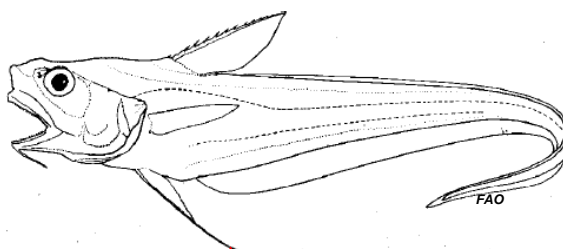


pelvienne à 7-8 rayons

Coryphaenoides mediterraneus (Grenadier camus)

 1200-3000m

**rostre court
et obtus**



pelvienne à 12-14 rayons

Moros

(Moridae)

Gadella maraldi (Moro imberbe) **GADA MAR**

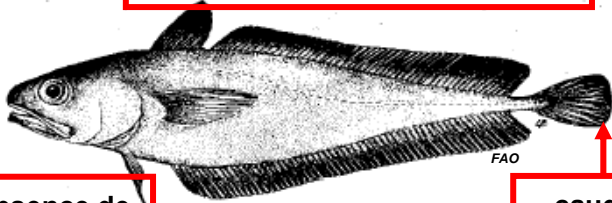
GDL

20 250-700m

absence de rayon filamenteux

absence de barbillon

caudale arrondie



Lepidion lepidion **LEPO LEP**

LPJ

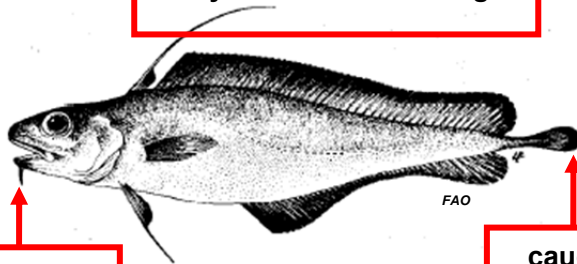
20 700-2200m

rayon filamenteux long

barbillon

caudale arrondie

queue fine



Mora moro (Moro commun) **MORA MOR**

RIB

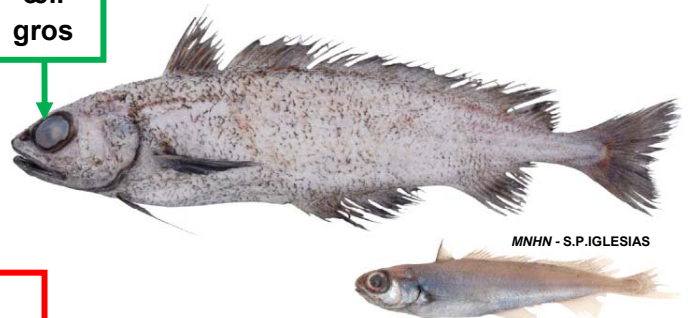
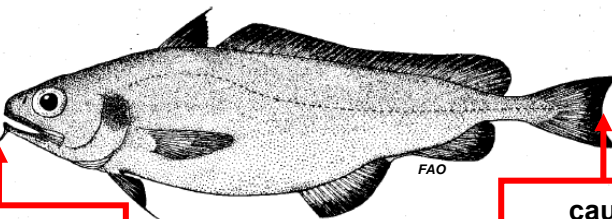
20 500-2500m

rayon filamenteux court

barbillon

caudale émarginée ⁽¹⁾

œil gros



¹ Emarginé : nomenclature de forme de la nageoire caudale correspondant à une bordure concave.

Les poissons des traits "profonds"

NB : Pour certains groupes, notamment les Myctophidae, les espèces peuvent être nombreuses et semblables (critères de distinctions fins et sensibles nécessitant une connaissance approfondie). Il sera alors présenté ici qu'une liste non exhaustive des espèces rencontrées lors des campagnes et détaillé ici des critères d'identifications que pour certaines des espèces.

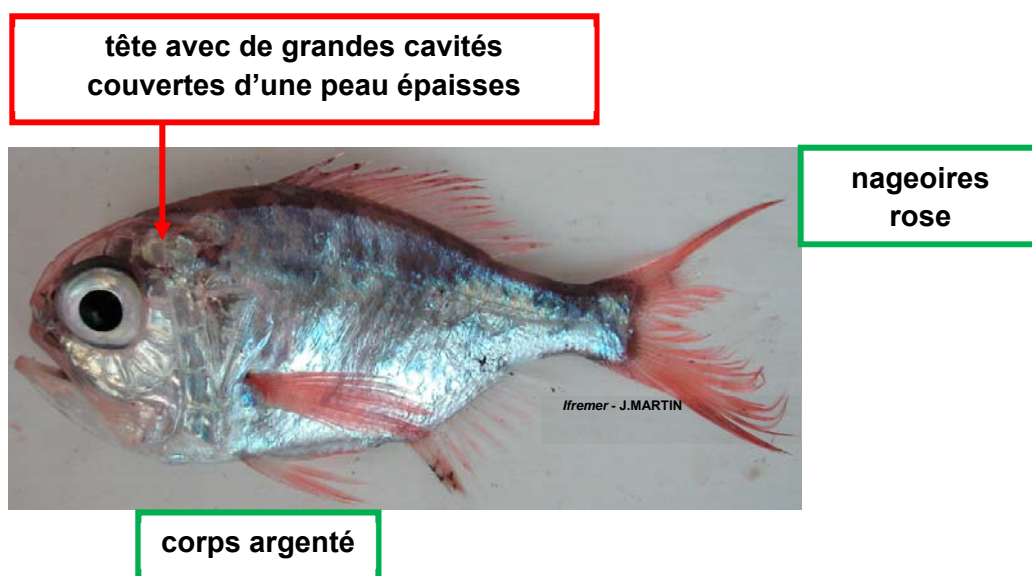
Pour leur identification, se référer aux ouvrages de références et **conserver les individus pour les faire confirmer par un spécialiste**.

1) L'Hoplostète argenté (Trachichthyidae)

Hoplostethus mediterraneus (Hoplostète argenté) **HOPL MED**

HPR

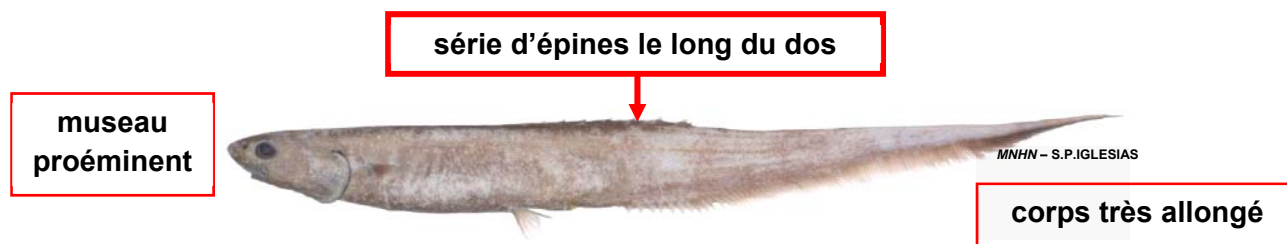
20 300-700m



2) Le Poisson-tapir clair (Notacanthidae)

Notacanthus bonaparte (Poisson-tapir clair) **NOTA BON**

20 700-2000m



3) La Stomie, le Grand-croc petit fil et le Ledémon (Stomiidae)

Stomias boa (Stomie commune) **STOM BOA**

SBB

 mésopélagique, jusqu'à 1000m

absence de dorsale

barbillon mentonnier



MNHN - S.P.IGLESIAS

photophores ventraux

peau noire avec des dessins hexagonaux



Ifremer - F.GARREN

Chauliodus sloani (grand-croc petit fil) **CHAU SLO**

CDN

 bathypélagique, jusqu'à 1000m

dorsale avec un 1^{er} rayon filamenteux


absence de barbillon



Ifremer - Y.CHERET


Borostomias antarcticus (Ledémon double œil) **BOROANT**

BRT

 mésopélagique

présence d'une dorsale

barbillon mentonnier



MNHN - S.P.IGLESIAS

4) La Hache d'argent et le Brossé (Sternoptychidae)

Argyropelecus hemigymnus (Hache d'argent grande queue)

ARGR HEM

QRC

 mésopélagique, 100-800m

moitié postérieure du corps
non pigmentée



2 groupes de photophores
nettement séparés

Maurolicus muelleri (Brossé améthyste) **MAUR MUE**

MAV

 400-1500m

bouche
oblique



petits photophores ronds
uniquement sur la face ventrale



5) Les Lanternes et Lanternules (Myctophidae)

 mésopélagique, jusqu'à 2000m

Lampanyctus crocodilus (Lanternule-gueulu crocodile)

LAMA CRO

LYD

bouche oblique



pédoncule caudale
long et aminci



Lampanyctus pusillus **LAMA PUS**

LYJ



MNHN – S.P.IGLESIAS

Notoscopelus elongatus (Lanterne-voile feu arrière) **NOTS ELO**



MNHN – S.P.IGLESIAS



Diaphus cf. rafinesquii **DIAP RAF**

DPI



MNHN – S.P.IGLESIAS

Diaphus cf. metopoclampus **DIAP MET**

DPP



MNHN – S.P.IGLESIAS

Benthoosema glaciale (Lanternule calanophile) **BENS GLA**

BHG



MNHN – S.P.IGLESIAS

Ceratoscopelus maderensis **CERA MAD**

MCD



MNHN – S.P.IGLESIAS

épines de part et d'autre du pédoncule caudale



Ifremer – F.GARREN

Myctophum punctatum **MYCO PUN**

MTP



MNHN - S.P.IGLESIAS

3 photophores sur une ligne oblique entre le début de l'anale et la fin de la dorsale

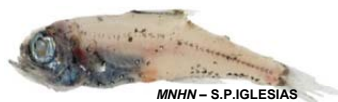
2 photophores à la base inférieure du pédoncule caudal



Ifremer - F.GARREN

Hygophum cf benoiti **HYGO BEN**

HYB



MNHN - S.P.IGLESIAS

Hygophum hygomii **HYGO HYG**

HHV



MNHN - S.P.IGLESIAS

Lobianchia gemellarii **LOBI GEM**

JHD



MNHN - S.P.IGLESIAS

Symbolophorus veranyi **SYMB VER**

SVW



MNHN - S.P.IGLESIAS

- Fiche FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche.
- Guide des poissons de l'Atlantique européen, J.C. Quéros et al.
- Actinopterygians from the North-eastern Atlantic and the Mediterranean, S.P. Iglesias.
- Fiche d'aide à l'identification. Poissons et Céphalopodes de Manche et Mer du Nord, F. Garren et al.

6) Les Poissons-trépieds (Ipnopidae)

Bathypterois dubius (Poisson-trépied grand noir) **BATH DUB**

BDU

 750-2000m



Bathypterois phenax (Poisson-trépied petit noir)

 800-2500m



7) Les Baracudines (Paralepididae)

 méso à bathypélagique, jusqu'à 2000m

Arctozenus risso (Barracudine longue quille) **NOTO RIS**



Lestidiops sp **LEST SPP**



8) La Loquetine (Zoarcidae)

Melanostigma atlanticum **MELA ATL**

MTC

 bathypélagique, jusqu'à 1000m



peau gélatineuse
translucide

9) Les Donzelettes (Bythitidae)

Cataetyx alleni (Donzelette vivipares) **CATA ALL**

CXL

 500-1000m

maxillaire est
moins large

coloration beige

caudale est composée de
rayons plus allongés



Grammonus ater **OLI GAT**

 XX

maxillaire est
plus large

coloration sombre

caudale non composée
de rayons prolongés



10) Les Cassignés (Alepocephalidae)

Alepocephalus rostratus (Cassigné commun) **ALEP ROS**

PHO

 1000-2500m



11) Le Poisson-navaja (Evermannellidae)

Evermannella balbo (Poisson-navaja hameçon) **EVERBAL**

EVO

 mésopélagique, 400m

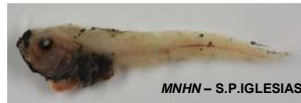


MNHN - S.P.IGLESIAS

12) La Limace (Liparidae)

Eutelichthys leptochirus **PARA LEP**

 XX



MNHN - S.P.IGLESIAS

13) Les Cyclothones et le Gonostome (Gonostomatidae)

 mésopélagique, jusqu'à 1000m

Cyclothone braueri (Cyclothone à crane étoilé) **CYCL BRA**

YTU



MNHN - S.P.IGLESIAS

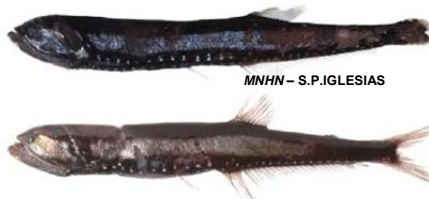
Cyclothone pygmaea (Cyclothone sombre) **CYCL PYG**

YTY



MNHN - S.P.IGLESIAS

Gonostoma elongatum (Gonostome svelte)



MNHN - S.P.IGLESIAS

14) Les Luisants (Phosichthyidae)

 mésopélagique, jusqu'à 600m

Vinciguerria sp (*)

(*) : signalé sur Medits mais jamais observé par Samule.P.I

Raies

1) Les Torpilles (Torpenidae)

Torpedo torpedo (Torpille ocellée) **TORP TOR**

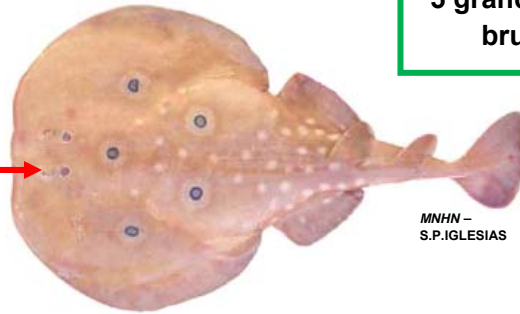
TTV

 côte-70m

**bord des spinacles
frangé de papilles**



FAO



**5 grands ocelles bleus cerclés de
brun sombre puis de clair**

MNHN –
S.P.IGLESIAS

* *Torpedo marmorata* (Torpille marbrée) **TORP MAR**

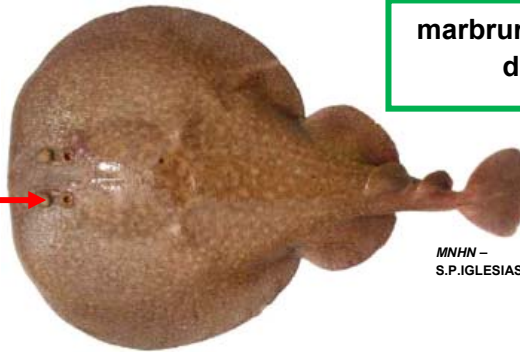
TTR

 côte-350m

**bord des spinacles
avec des tentacules**



FAO



**marbrures sur le
dos**

MNHN –
S.P.IGLESIAS

Torpedo nobiliana (Torpille noire) **TORP NOB**

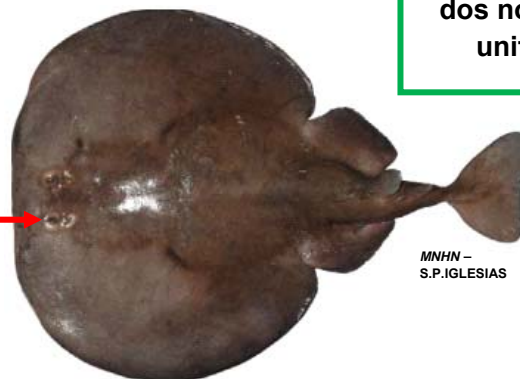
TTO

 côte-200m

**bord des spinacles
lisse**



FAO



**dos noir-violet
uniforme**

MNHN –
S.P.IGLESIAS

2) Les Pocheteaux (Rajidae)

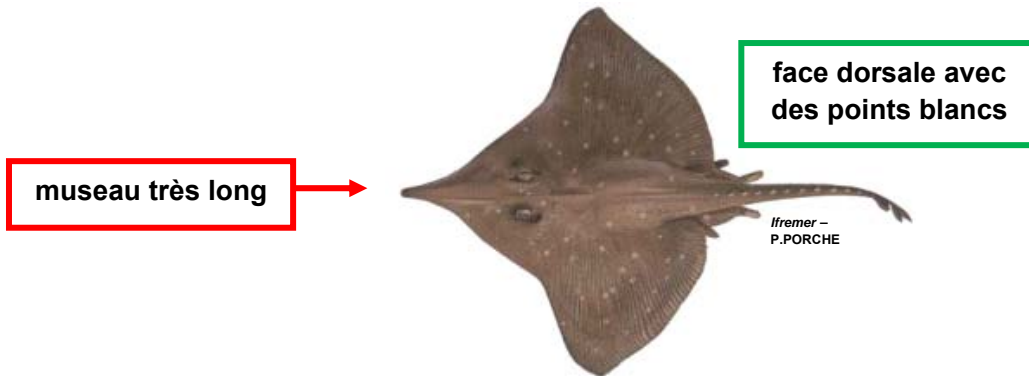
↪ **Présence de points noirs sur la face ventrale**



* *Dipturus oxyrinchus* / *Raja oxyrinchus* (Pocheteau noir) **RAJA OXY**

RJO

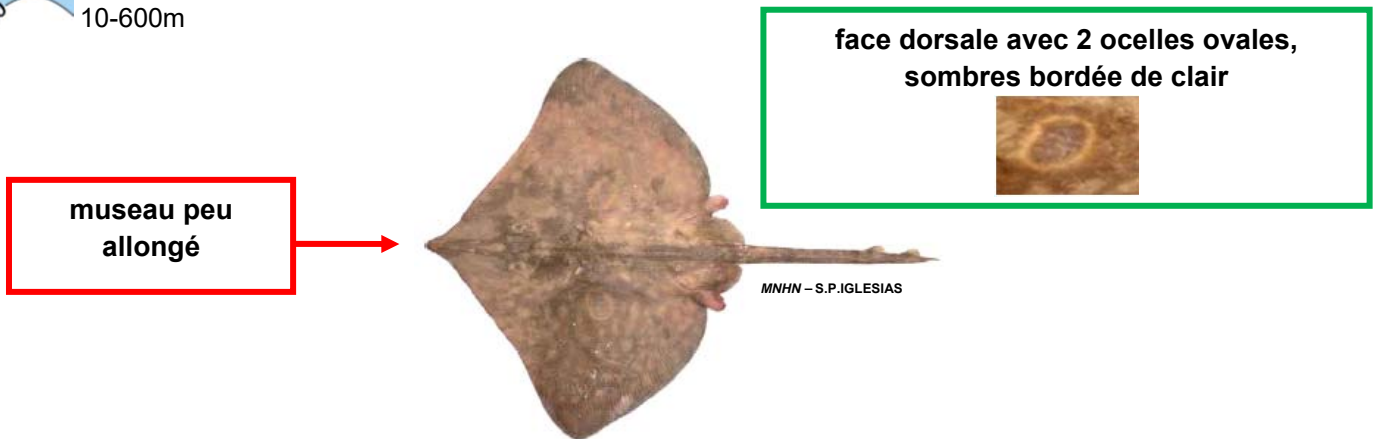
20 90-1300m



* *Dipturus cf. flossada* / *Raja batis* (Pocheteau gris) **RAJA BAT**

RJB

20 10-600m



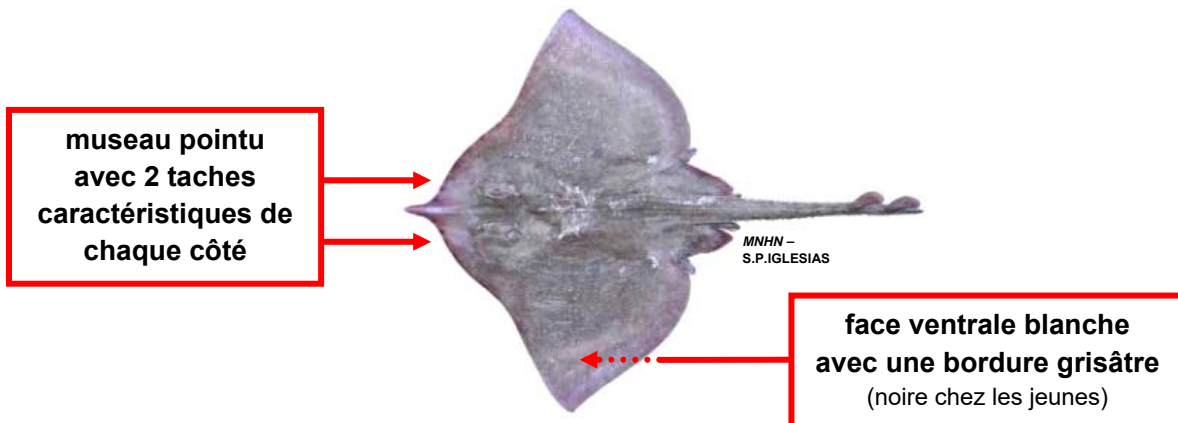
3) Les Raies (Rajidae)

↪ **Absence de points sur la face dorsale**

* *Rostroraja alba* / *Raja alba* (Raie blanche) **RAJA ALB**

RJA

20 40-400m

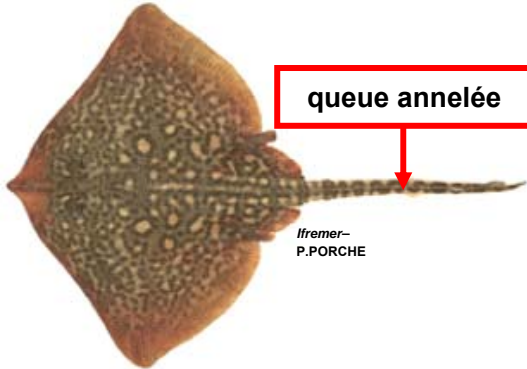


* *Raja clavata* (Raie bouclé) **RAJA CLA**

RJC

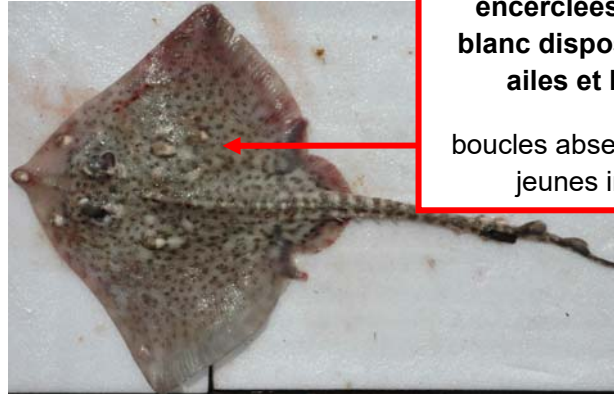
20 côte-300m

face dorsale
granuleuse



présence de boucles encadrées d'un fond blanc disposées sur les ailes et le ventre

boucles absentes chez les jeunes individus

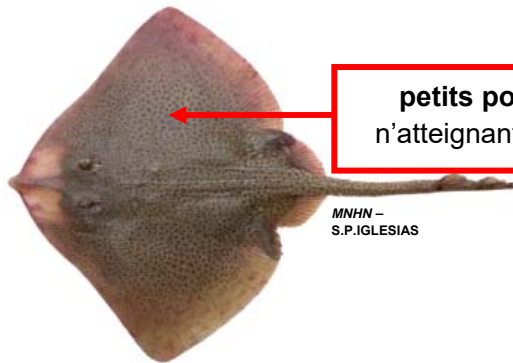


* *Raja asterias* (Raie étoilée) **RAJA AST**

JRS

20 côte-100m

face dorsale
granuleuse
(grain uniforme au toucher)

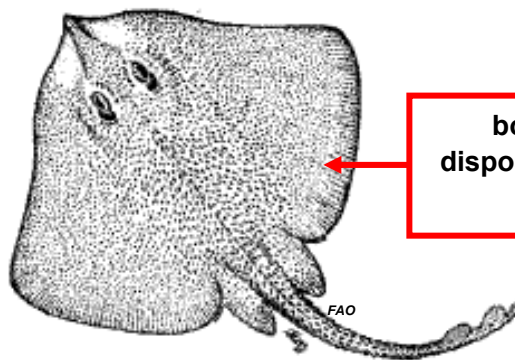


Raja rondeleti (Raie de Rondelet) **RAJA RON**

RFO

20 au delà de 100m

face dorsale
granuleuse



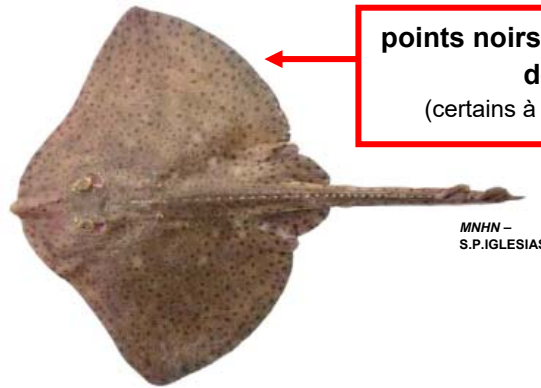
NB : Mettre les éventuels individus de côté pour Samuel.P IGLESIAS – MNHM.

Raja brachyura (Raie lisse) **RAJA BRA**

RJH

20 côte-120m

face dorsale
lisse



points noirs atteignant le bord des ailes
(certains à cheval sur le bord)

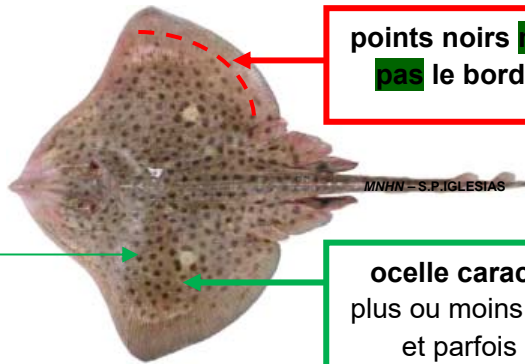
MNHN - S.P.IGLESIAS

Raja montagui (Raie douce) **RAJA MON**

RJM

20 côte-110m

face dorsale
lisse



points noirs n'atteignant pas le bord des ailes

points noirs plutôt concentrés au centre de la face dorsale et plus gros que chez *Raja brachyura*

ocelle caractéristique plus ou moins développée et parfois absente

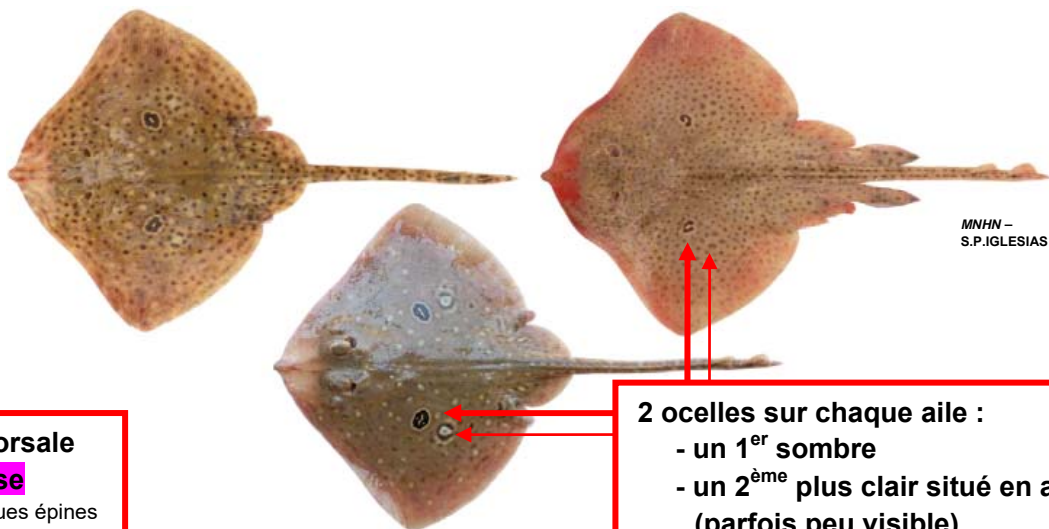
MNHN - S.P.IGLESIAS

* *Raja polystigma* (Raie tachetée) **RAJA POL**

JAY

20 100-400m

face dorsale
lisse
(sauf quelques épines sur la nuque et le bord antérieur)



MNHN - S.P.IGLESIAS

2 ocelles sur chaque aile :
- un 1^{er} sombre
- un 2^{ème} plus clair situé en arrière (parfois peu visible)
chez les jeunes individus le 2^{ème} ocelle est souvent absent et il n'y a pas encore de points noirs sur le disque

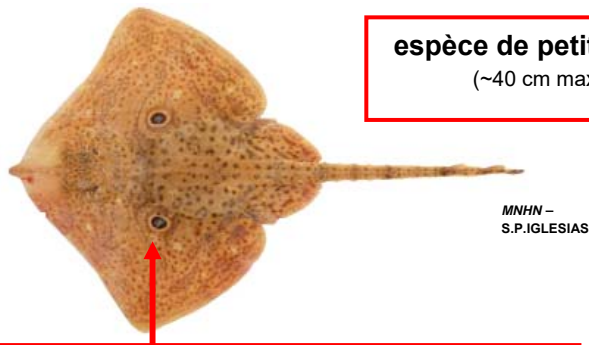
JAI

* *Raja miraletus* (Raie miroir) **RAJA MIR**

20 50-150m

face dorsale
lisse

espèce de petite taille
(~40 cm max)



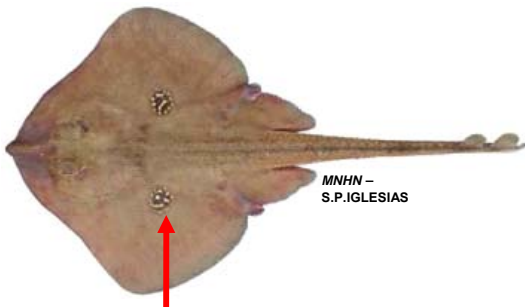
ocelles bleus cerclés d'un anneau noir et d'un anneau jaune

Leucoraja nabeus / *Raja nabeus* (Raie fleurie) **RAJA NAE**

RJN

20 20-250m

face dorsale
lisse



ocelles marbrés de jaune sur fond noir

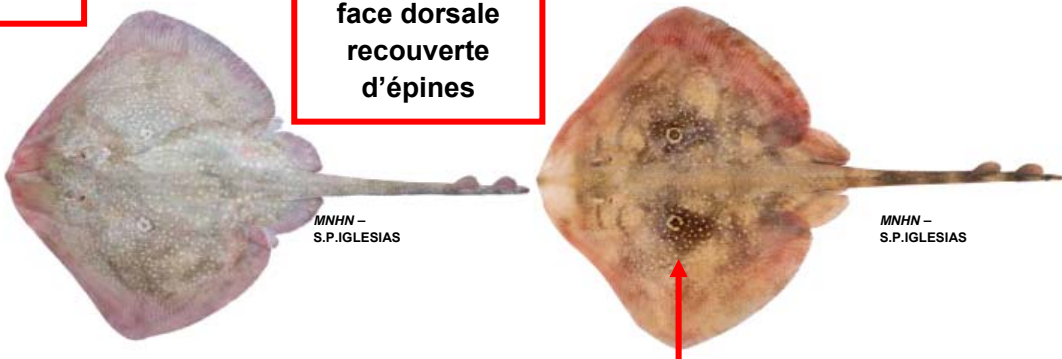
Raja radula (Raie râpe) **RAJA RAD**

JAR

20 40-350m

face dorsale
râpeuse

face dorsale
recouverte
d'épines



ocelles ronds mais irréguliers à centre sombre cerclé d'un anneau blanc et d'un large anneau sombre parsemé de points blancs

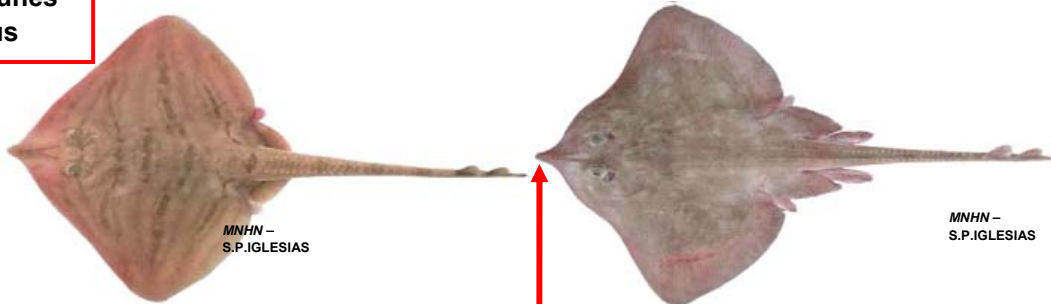
- Fiche FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche.
- Guide des poissons de l'Atlantique européen, J.C. Quéros et al.
- Chondrichthyans from the North-eastern Atlantic and the Mediterranean, S.P. Iglesias.
- Fiche d'aide à l'identification. Poissons et Céphalopodes de Manche et Mer du Nord, F. Garren et al.

Leucoraja fullonica / *Raja fullonica* (Raie chardon) **RAJA FUL**

RJF

20 30-550m

bandes sombres
chez les jeunes
individus



"chardons" au bout du nez
(3-4 épines caractéristiques)

* *Raja undulata* (Raie brunette) **RAJA UND**

RJU

20 côte-200m

bandes sinueuses sombres
à bords soulignés

points blancs
en périphérie
des ailes

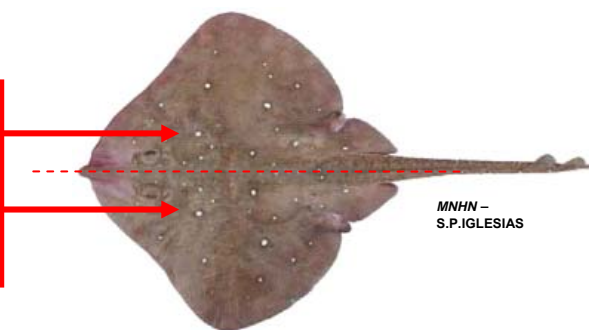


* *Leucoraja circularis* / *Raja circularis* (Raie circulaire) **RAJA CIR**

RJI

20 70-400m

taches blanches
disposées
symétriquement de
part et d'autre des
ailes



MNHN -
S.P.IGLESIAS

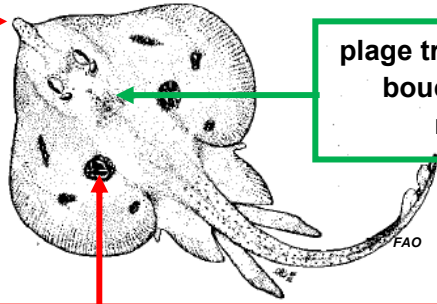
* *Leucoraja melitensis* / *Raja melitensis* (Raie de Malte) **RAJA MEL**

JAM

60-400m

museau marqué

plage triangulaire de boucles sur la nuque



tache ocelliforme grisâtre à peine distincte sur teinte de fond brun clair

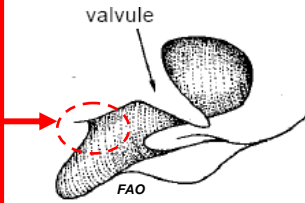
4) **Les Guitares de mer** (Rhinobatidae)

* *Rhinobatos cemiculus* (Guitare de mer fouisseuse) **RHIN CEM**

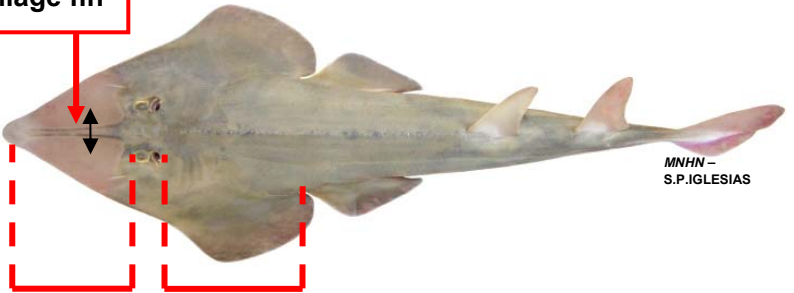
RBC

côte-100m

valvule nasale ne s'étendant pas sur l'espace inter-nasale
narine longue



cartilage fin



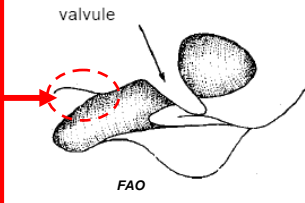
longueurs ~ égales

* *Rhinobatos rhinobatos* (Guitare de mer commune) **RHIN RHI**

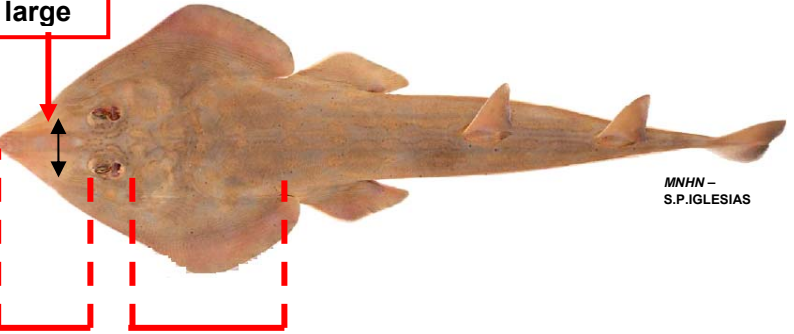
RBX

côte-100m

valvule nasale s'étendant sur l'espace inter-nasale
narine plus courte



cartilage plus large



longueur préorbitaire plus courte

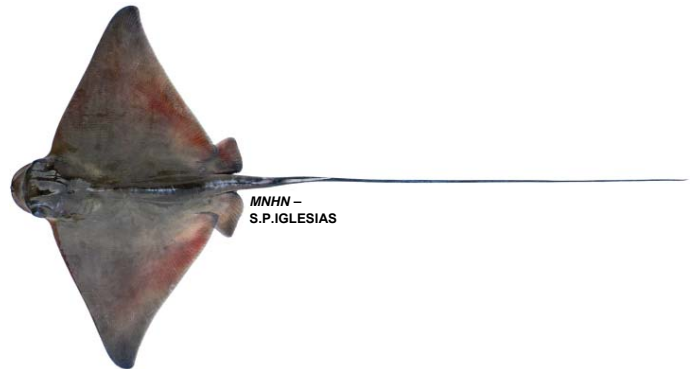
5) Les Aigles des mers (Myliobatidae)

* *Myliobatis aquila* (Aigle de mer commun) **MYLI AQU**

MYL

 côte-200m

partie rostrale de la pectorale en continuité avec le reste de la nageoire

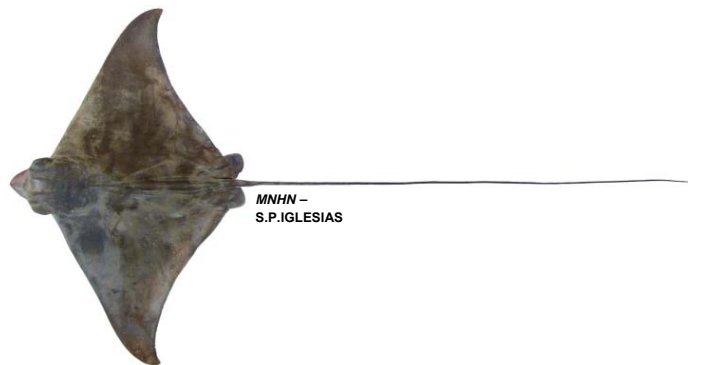
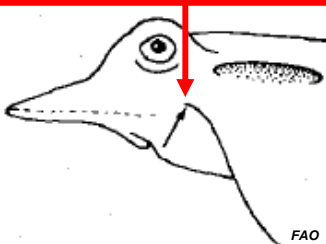


Pteromylaeus bovinus (Aigle de mer vachette)

MPO

 côte-100m

partie rostrale de la pectorale entièrement séparée du reste de la nageoire



6) Les Pastenagues (Dasyatidae)

Pteroplatytrygon violacea / *Dasyatis violacea* (Pastenague violette)

DASI VIO

PLS

 épipélagique océanique

museau arrondi

face ventrale presque aussi sombre que la dorsale

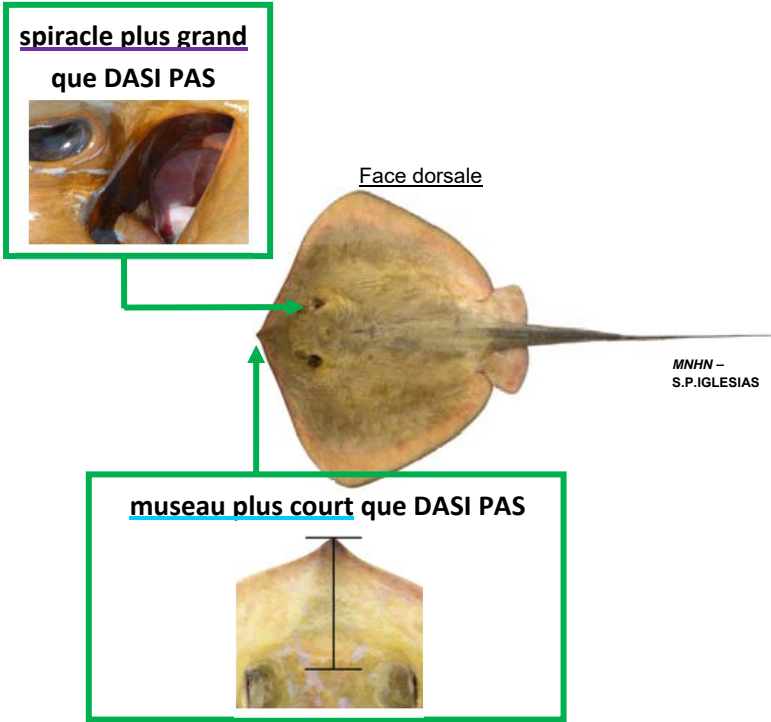


NB : Ces deux espèces étant morphologiquement très semblables, pour leur identification, considérer l'ensemble des critères. Toute fois **conserver les individus et faire confirmer l'identification par un spécialiste.**

Dasyatis tortonesei (Pastenague de Tortonese) **DASI TOR**

JDO

épipélagique



Face ventrale



bordure des narines sombre

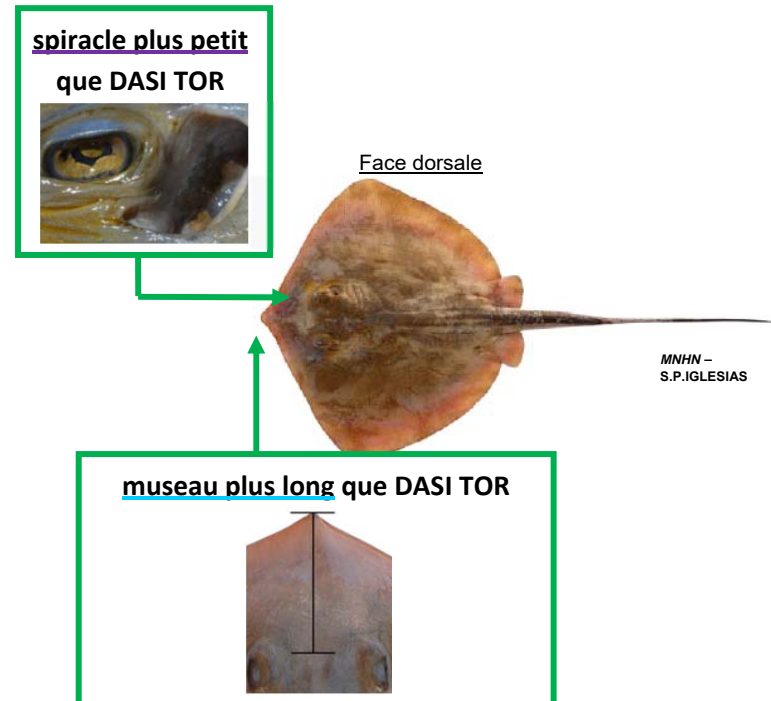


suture en W entre les fentes branchiales
*Cependant 20% des individus ont une suture incomplète

Dasyatis pastinaca (Pastenague commune) **DASI PAS**

JDP

épipélagique, eaux côtières jusqu'à 200m



Face ventrale




bordure des narines parfaitement blanche

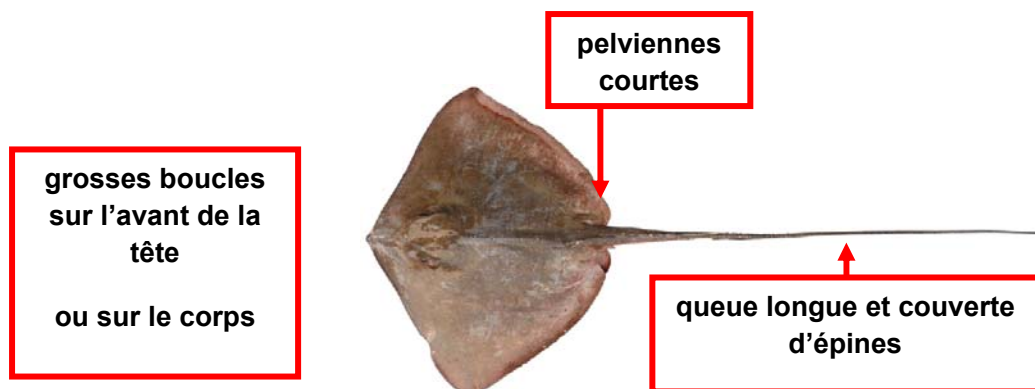



Absence de suture en W entre les fentes branchiale
*Cependant 20% des individus ont une suture partielle

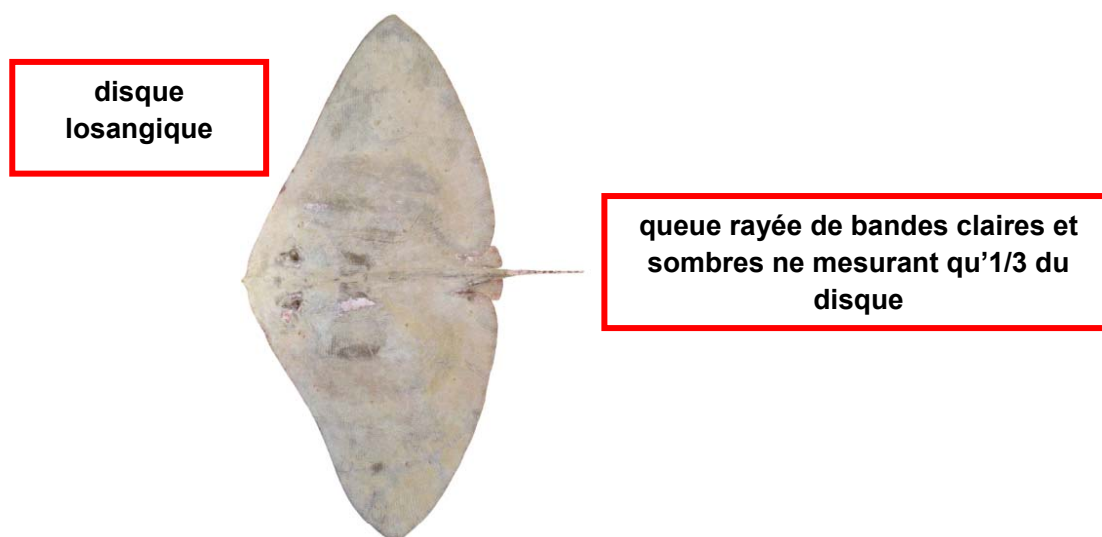
¹ **XXX** : Critères discriminants difficiles à appliquer sans la présence d'individus de chaque espèce.

Dasyatis centroura (Pastenague épineuse) **DASI CEN****RDC**

 épipélagique, eaux côtières jusqu'à 200m

7) La Raie-papillon (Gymnuridae)*Gymnura altavea* (Raie-papillon épineuse) **GYMN ALT****RGL**

 épipélagique, eaux côtières jusqu'à 60m



- Fiche FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche.
- Guide des poissons de l'Atlantique européen, J.C. Quéros et al.
- Chondrichthyans from the North-eastern Atlantic and the Mediterranean, S.P. Iglesias.
- Fiche d'aide à l'identification. Poissons et Céphalopodes de Manche et Mer du Nord, F. Garren et al.

Requins

1) Les Roussettes (Scyliorhinidae)

* *Scyliorhinus canicula* (Petite roussette) **SCYO CAN**

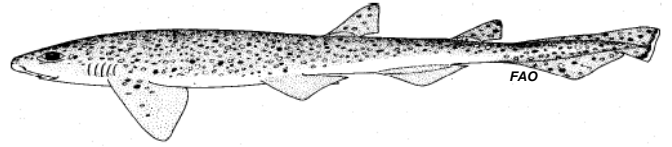
SYC

20 10-400m

petites taches foncées et très nombreuses

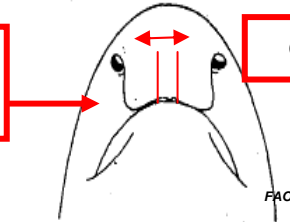


Ifremer - P.PORCHE



FAO

valvules nasales
contiguës



espace entre les valvules nasales **étroit**

* *Scyliorhinus stellaris* (Grande roussette) **SCYO STE**

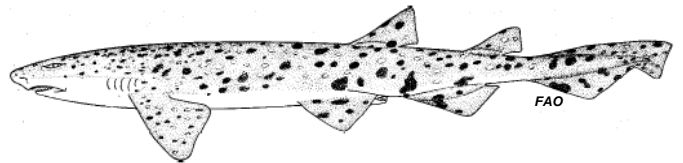
SYT

20 10- 65m

taches larges et moins nombreuses

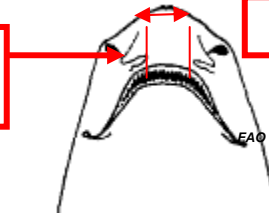


Ifremer - P.PORCHE



FAO

valvules nasales
séparées



espace entre les valvules nasales **large**

2) Le Chien Espagnol (Pentachidae)

* *Galeus melastomus* (Chien espagnol) **GALU MEL**

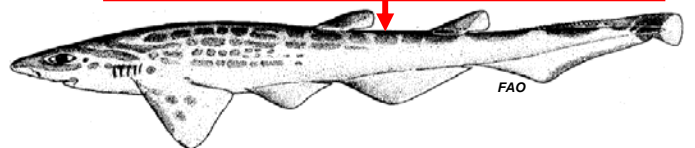
SHO

20 200-1200m

3 taches sombres entre les dorsales



MNHM - S.P.IGLESIAS



FAO

cavité buccale noire

3) Les Aiguillats (Squalidae)

* *Squalus acanthias* (Aiguillat commun) **SQUA ACA**

DGS

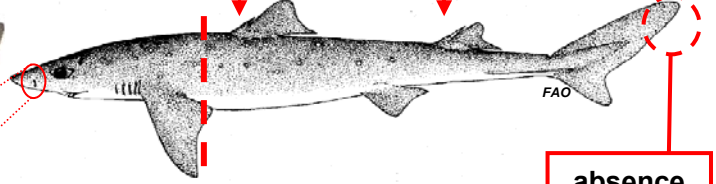
20 10-200m

points blancs sur le dos



MNHM - S.P.IGLESIAS

épines fines et moins hautes que les dorsales



absence de lobe

origine de la dorsale **en arrière** de la pelvienne

narines avec un seul repli



FAO

* *Squalus blainvillei* (Aiguillat galludo) **SQUA BLA**

QUB

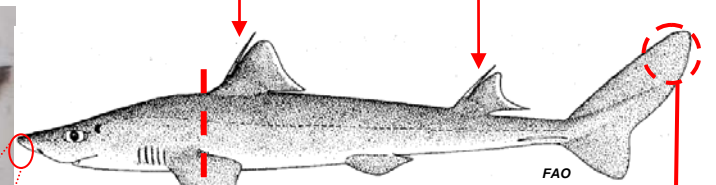
20 150-700m

absence de points blancs sur le dos



Ifremer - B.BRISSET & L.METRAL

épines plus hautes que les dorsales



absence de lobe

origine de la dorsale **au niveau** de la pelvienne

narines avec 2 lobes sur le repli nasal dont 1 bien développé



FAO

4) Les Emissoles et le Requin hâ (Triakidae)

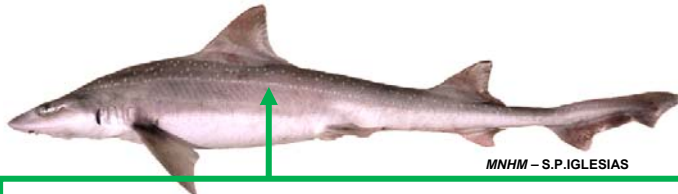
↪ Dents lisses

↪ Dents pointues

* *Mustelus asterias* (Emissole tachetée) **MUST AST**

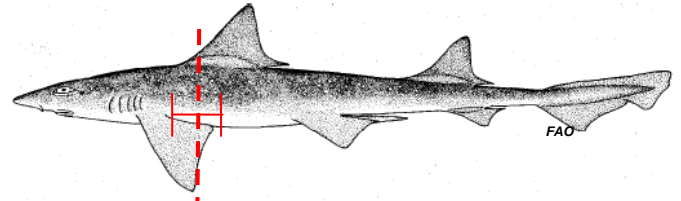
SDS

20 50-500m



MNHM - S.P.IGLESIAS

petites taches blanches sur les flancs
cependant 20 à 30 % des individus n'ont pas de taches



FAO

insertion de la dorsale **au milieu**
des bords internes de la pectorale

* *Mustelus mustelus* (Emissole lisse) **MUST MUS**

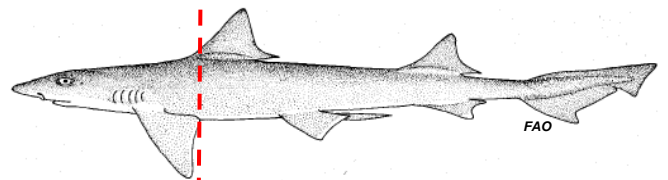
SMD

20 côte -50m, parfois jusqu'à 450m



MNHM - S.P.IGLESIAS

uniformément gris-beige



FAO

insertion de la dorsale **au niveau** des
bords internes de la pectorale

* *Mustelus punctulatus* / *Mustelus mediterraneus* (Emissole pointillée)

MUST MED

MPT

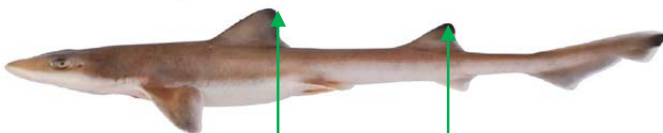
20 côte-200m



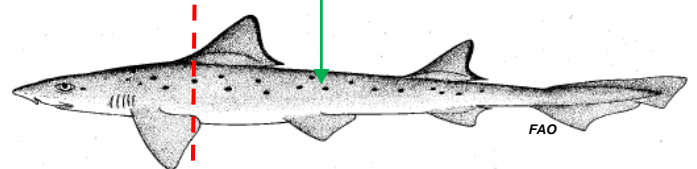
MNHM - S.P.IGLESIAS

bord postérieur des dorsales **avec**
des rayons sans peau ni denticule

généralement des petites
taches noires sur le dos



bord des dorsales noir
chez les jeunes individus



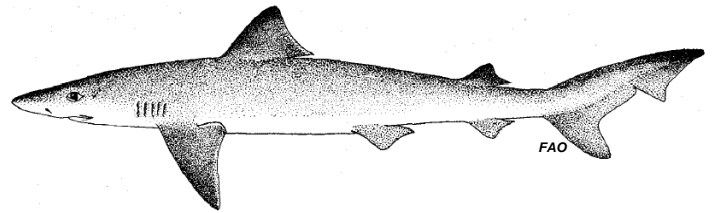
FAO

insertion de la dorsale **au niveau**
des bords internes de la pectorale

* *Galeorhinus galeus* (Requin hâ) **GALE GAL**

GAG

20 20-500m



lobe de la caudale développé

5) **Les Squales-chagrin** (Centrophoridae)

NB : groupe en pleine révision

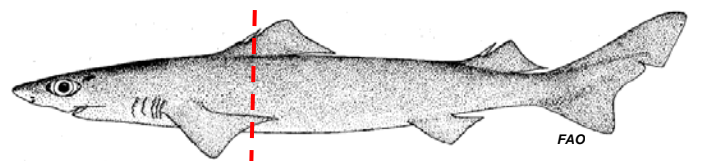
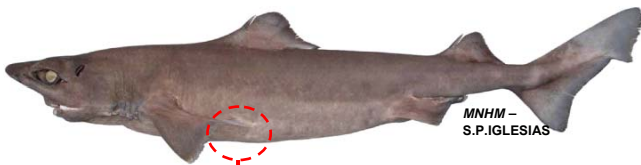
* *Centrophorus granulosus* (Squale-chagrin commun) **CENT GRA**

GUP

20 350-500m

juvéniles gris / adultes marron

peau lisse
(semblable à du velours)



bord de la pelvienne très allongé
(typique du genre)

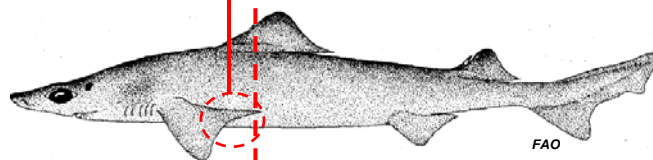
bord de la pelvienne dépassant le niveau de l'extrémité de la 1^{ère} épine dorsale

Centrophorus uyato (Petit squale-chagrin) **CENT UYA**

CUP

20 500-1500m

bord de la pelvienne très allongé
(typique du genre)



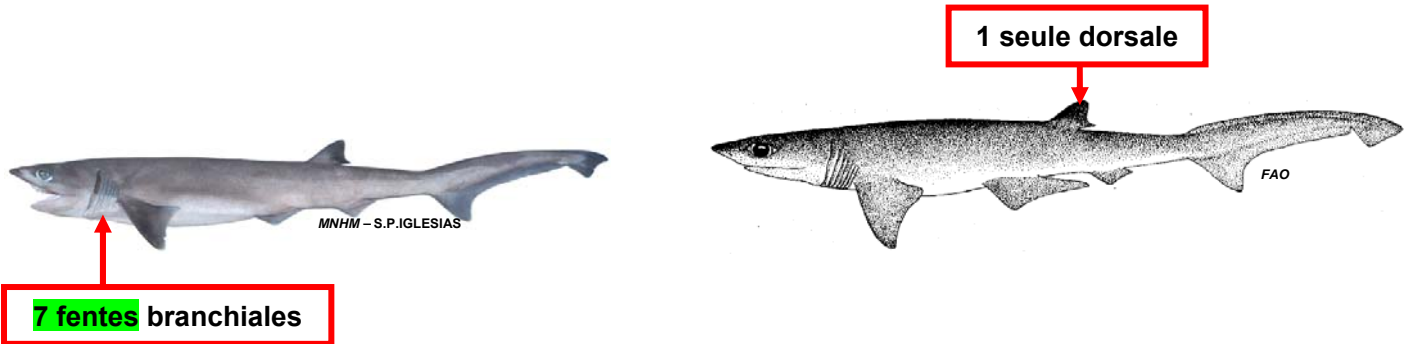
bord de la pelvienne arrivant au niveau de l'extrémité de la 1^{ère} épine dorsale

6) Le Requin perlon et le Requin griset (Héxanchidae)

* *Heptenchias perlo* (Requin perlon) **HEPT PER**

HXT

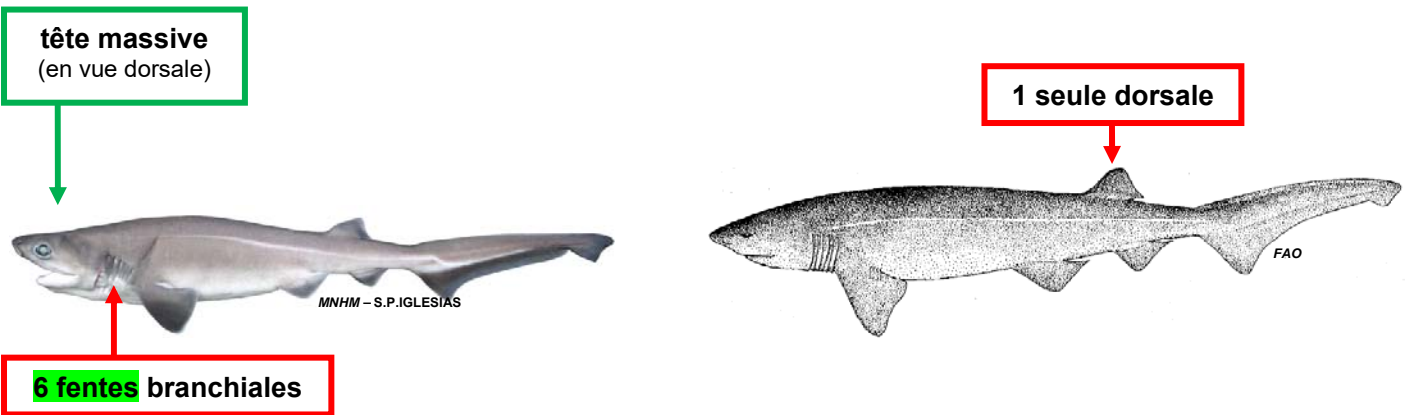
20 50-800m



* *Hexanchus griseus* (Requin griset) **HEPT GRI**

SBL

20 100-2000m



7) Les AnGES des mers (Squatinaidae)

* *Squatina squatina* (Ange de mer commun) **SQUT SQU**

AGN

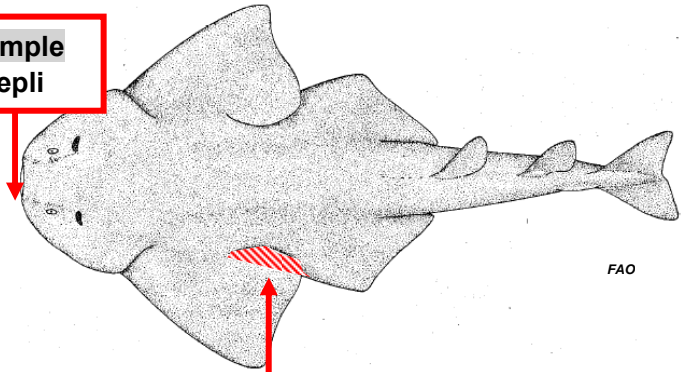
20 côte-400m



un barbillon simple sur chaque repli

corps très large

pectorales recouvrant de très peu la marge antérieure des pelviennes



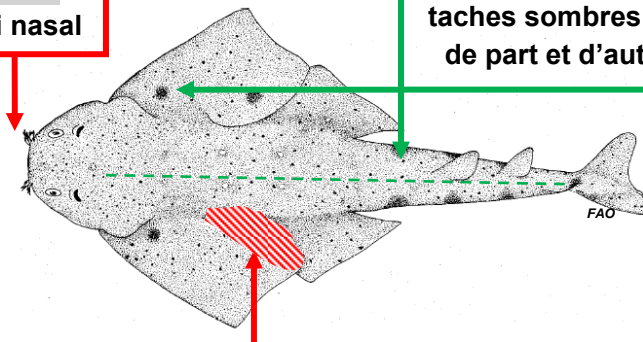
* *Squatina oculata* (Ange de mer ocellé) **SQUT OCL**

20 20-550m

un barbillon avec de faibles franges sur chaque repli nasal

taches sombres symétriques de part et d'autre du corps

pectorales recouvrant très largement la marge antérieure des pelviennes



* *Squatina aculeata* (Ange de mer épineux) **SQUT ACU**

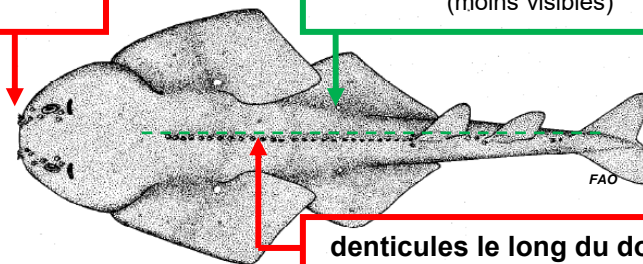
SUA

20 30-500m

un barbillon avec des franges proéminentes sur chaque repli nasal

taches blanches symétriques de part et d'autre du corps (moins visibles)

denticules le long du dos



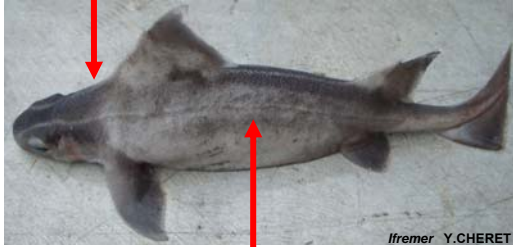
8) **Centrine, Sagre et Squale liche** (Dalatiidae)

* *Oxynotus centrina* (Centrine commune) **OXYN CEN**

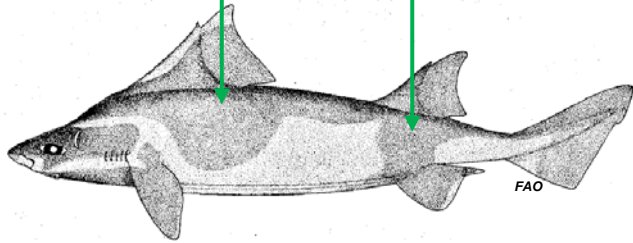
OXY

20 60-650m

crête sub-operculaire



taches caractéristiques



corps épais, haut, de section triangulaire



* *Etmopterus spinax* (Sagre commun) **ETMO SPI**

ETX

20 70-2000m

épines aux nageoires dorsales



museau long et aplati sur la face ventrale



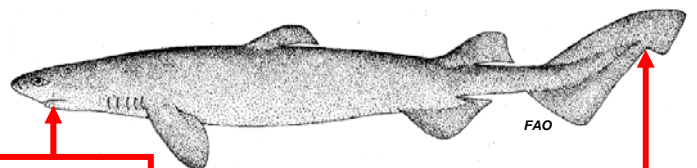
face ventrale sombre

* *Dalatias licha* / *Scymnorhinus licha* (Squale liche) **SCYM LIC**

SCK

20 40-1800m

absence d'épines aux nageoires dorsales



grosses lèvres charnues
dents triangulaires en bas

échancrure sub-terminale de la caudale très développée

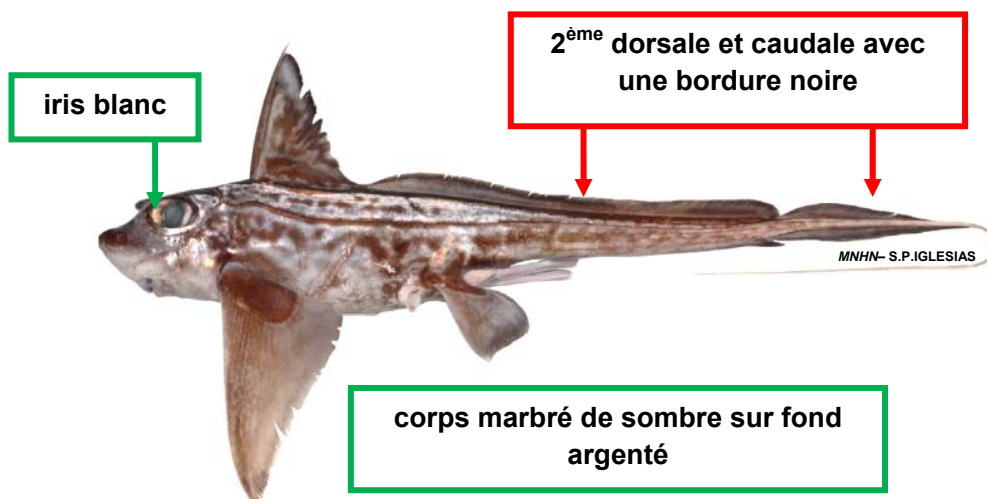
Chimère

(Chimaeridae)

Chimaera monstrosa (Chimère commune) **CHIM MON**

CMO

20 300-1500m



Crevettes

* *Parapenaeus longirostris* (Crevette rose du large) **PAPE LON**

DPS

20 20-700 m, généralement de 70 à 400 m

rostre à ~ 8 dents dorsales

longue suture post-orbitaire



couleur : rosâtre



telson tridenté



* *Aristaeomorpha foliacea* (Gambon rouge) **ARIS FOL**

ARS

20 120-1300 m, généralement jusqu'à 700 m

rostre avec au moins 5 dents

épine hépatique



couleur : rouge écarlate uniforme



* *Aristeus antennatus* (Crevette rouge) **ARIT ANT**

ARA

20 80 à 1450m, plus commune entre 200 et 250 m

rostre avec 3 dents

Sillon cervical



couleur : rouge pâle à vif



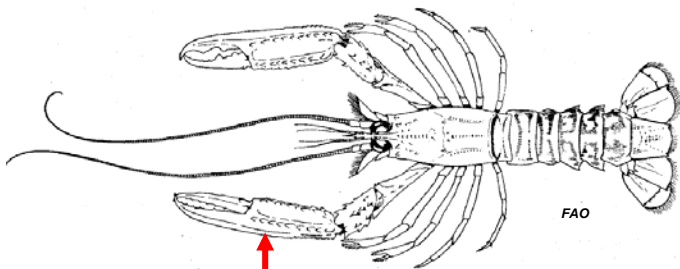
Langoustine, Homard, Langoustes & Squilles

1) La Langoustine et le Homard (Nephropidae)

* *Nephrops norvegicus* (Langoustine) **NEPR NOR**

NEP

20 20-800m, généralement de 100 à 300m

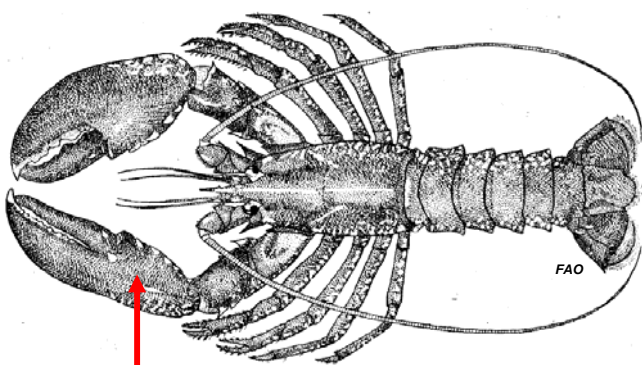


pinces minces avec des sillons poilus et des crêtes tuberculées

Homarus gammarus / *Homarus vulgaris* (Homard) **HOMA VUL**

LBE

20 côte-150m



pinces larges et massives à surface lisse

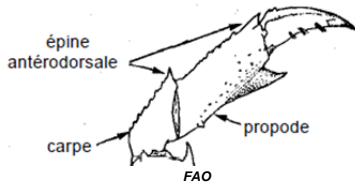
2) Les Langoustes (Palinuridae)

Palinurus elephas (Langouste rouge) **PALI ELE**

SLO

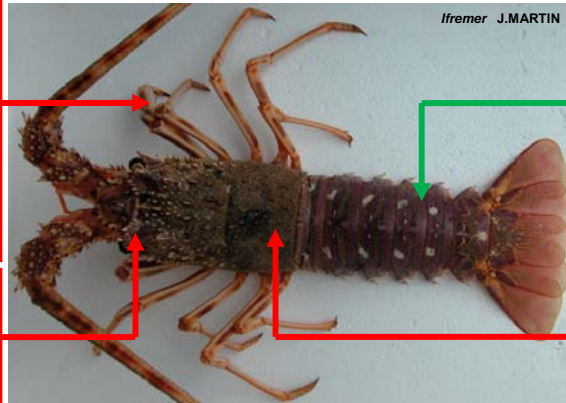
 15-150m, généralement de 10 à 70m

propodite et caropodite du 1^{er} péréiopode munis d'une épine antérodorsale



N.B : critère difficile à observé chez les juvéniles

cornes frontales munies de denticules




2 grandes taches claires sur chaque segment abdominal

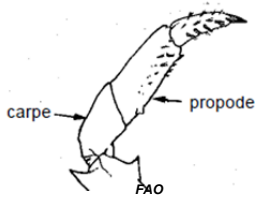
tubercules non disposés selon 2 lignes

Palinurus mauritanicus (Langouste rose) **PALI MAU**

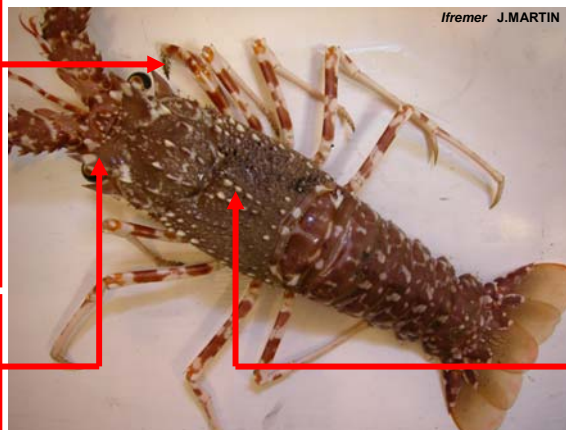
PSL

 180-600m, surtout 400-500m

propodite et caropodite du 1^{er} péréiopode sans épine antérodorsale



cornes frontales munies de denticules



tubercules disposés selon 2 lignes parallèles

3) **La Squille** et **dactyle à 6 dents**



les Rissoides (Squillidae) **Dactyle à 5 dents**



Squilla mantis (Squille) **SQUI MAN**

MTS

20 côte-200m, généralement moins de 50m

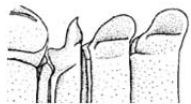


taches sombres de chaque côté de la ligne médiane du telson

Rissoides pallidus **RISS PAL**

20 xx

processus latéral du 5^{ème} segment en pointe aigüe

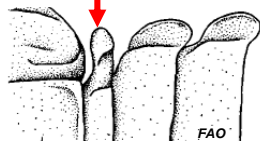


absence de tache sur le telson

Rissoides desmareti **RISS DES**

20 xx

processus latéral du 5^{ème} segment en lobe arrondi



absence de tache sur le telson

CEPHALOPODES

1) Les Encornets blancs (Loliginidae)

NB- MEDITS :

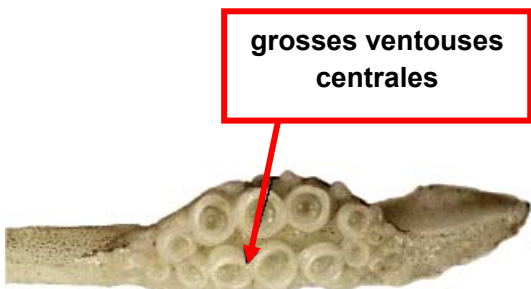
Devant la difficulté à différencier les **juveniles** des 2 espèces de **Loligo**, les juvenils sont **tous saisis en LOLI SPP** à compter MEDITS2012 alors que les adultes sont identifiés à l'espèce.

Devant la difficulté à différencier les 2 espèces d'**Alloteuthis**, ils sont **tous saisis en ALLO SPP** à compter de MEDITS201.

* *Loligo vulgaris* (Encornet commun) **LOLI VUL**

SQR

20 20-250m



grosses ventouses centrales



extrémité du manteau arrondie

Ifremer P.PORCHE

Loligo forbesii (Encornet veiné) **LOLI FOR**

SQF

20 100-400m



ventouses de tailles homogènes



extrémité du manteau arrondie

Ifremer P.PORCHE

Alloteuthis spp (Casseron) **ALLO SPP**

OUW

20 côte-350m



extrémité du manteau pointue et plus ou moins étirée

(surtout chez les ♂, celle de la ♀ étant moins étroite)

Ifremer Y.CHERET

!!! Ne pas confondre les juvéniles de *Loligo spp* et de *Alloteuthis spp*



Alloteuthis

Loligo

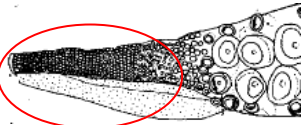
2) Les Encornets rouges (Ommastrephidae)

* *Illex coindetii* (Encornet rouge) **ILLE COI**

SQM

20 surface-600m

8 rangées de ventouses

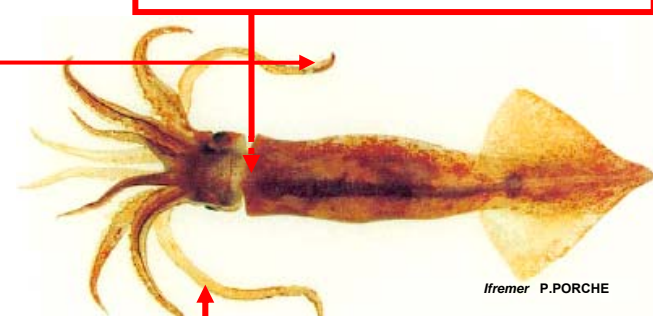


Observable sous loupe bino (ou distinguable à l'œil nu par personne avisée)

absence de foveola sur l'échancrure de l'entonnoir

extrémité du manteau plus pointue en comparaison avec les *Loligo sp*

absence de ventouses sur la tige tentaculaire




Ifremer P.PORCHE

Todaropsis eblanae (Encornet souffleur) **TODI EBL**

TDQ


20 100-500m

4 rangées de ventouses



Observable sous loupe bino (ou distinguable à l'œil nu par personne avisée)

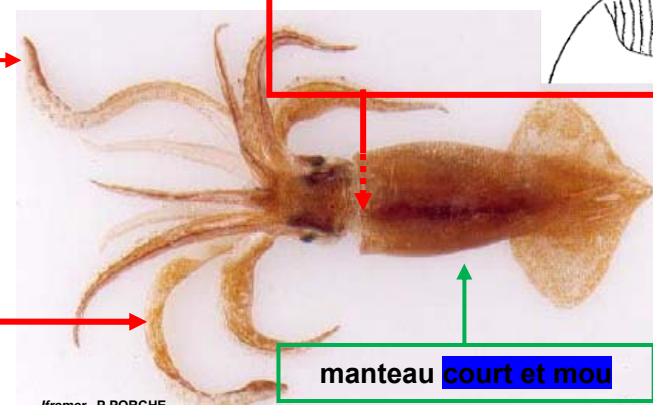
présence de foveola sur l'échancrure de l'entonnoir



extrémité du manteau plus pointue en comparaison avec les *Loligo sp*

absence de ventouses sur la tige tentaculaire

manteau **court et mou**



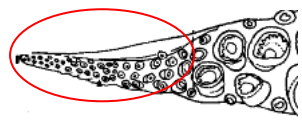
Ifremer P.PORCHE

Todarodes sagittatus (Teutenon commun) **TODA SAG**

SQE

20 surface-800m

4 rangées de ventouses

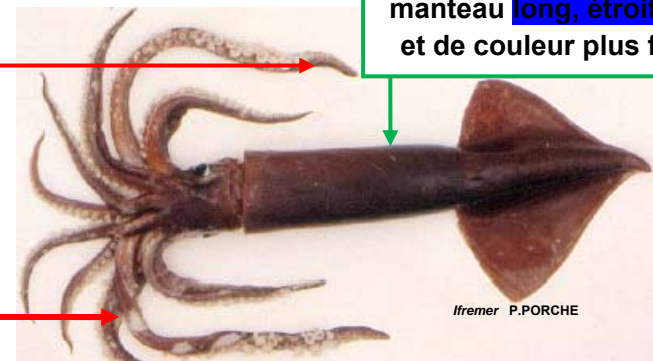


Observable sous loupe bino (ou distinguable à l'œil nu par personne avisée)

manteau **long, étroit, ferme** et de couleur plus foncée

extrémité du manteau plus pointue en comparaison avec les *Loligo sp*

présence de ventouse sur la tige tentaculaire



Ifremer P.PORCHE

3) Les Eledones (Octopodidae)

↪ 1 SEULE rangée de ventouses



Eledone cirrhosa (Elédone commune) **ELED CIR**

EOI

20 30-500m

limite nette entre la face ventrale et dorsale
(bleu turquoise)
tégument⁽³⁾ lisse



1 rangée

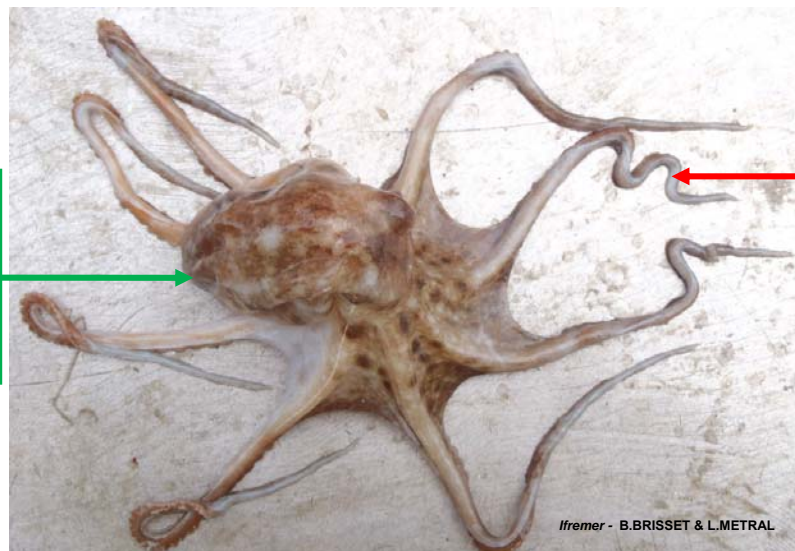


Eledone mosquata (Elédone musquée) **ELED MOS**

EDT

20 15-90m

absence de limite nette entre la face ventrale et dorsale
tégument⁽³⁾ lisse



1 rangée



² Ligula : structure terminale de l'hectocotyle en forme de spatule ou cuillère. L'hectocotyle étant le bras modifié du mâle servant à transmettre les spermatophores à la femelle.

³ Tégument : tissu/peau recouvrant le manteau. Le manteau étant le complexe palléo-viscéral formant l'enveloppe du corps (plus ou moins musculueux).

4) Les Poulpes (Octopodidae)

↪ **2 rangées de ventouses**



Octopus vulgaris (Poulpe de roche) **OCTO VUL**

OCC

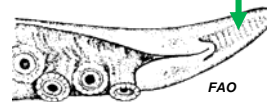
20 côte-100m



2 rangées

manteau robuste et musculueux
tégument du côté dorsal réticulée
avec tubercules

ligula courte
bras droit hectocotylisé



Scaevurgus unicirrhus (Poulp-licorne) **SCAE UNI**

UGU

20 100-800m, surtout entre 100-350m

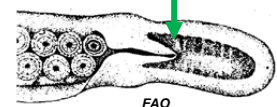


2 rangées

manteau compact
tégument rugueux

limite marquée entre la face
ventrale et dorsale

ligula bien développée
bras gauche hectocotylisé



NB : *Scaevurgus unicirrhus* ressemble au juvénile d'*Octopus vulgaris*, mais leurs bras portent 4 ventouses à l'éclosion au lieu de 3.

Octopus salutii (Poulpe de saluzii) **OCTO SAL**

OQT

30-600m, surtout entre 150-350m

couleur : **jaune-orangé à jaune-brunâtre**

2 rangées



Tégument lisse et finement granulé
manteau plutôt musculeux

bras très longs
de taille similaire sauf les dorsaux qui sont plus courts



ligula très longue

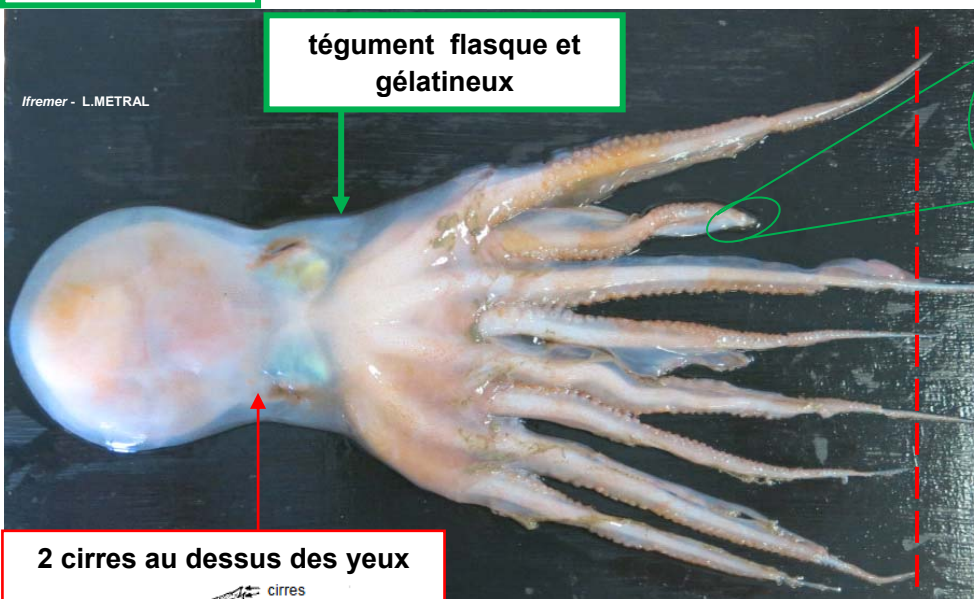
Pteroctopus tetracirrhus (Poulpe à 4 cornes) **OCTO TET**

OCJ

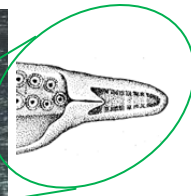
100-700m, surtout entre 250-550m

couleur : **orangé**

2 rangées



tégument flasque et gélatineux



bras subégaux,
les ventraux un peu plus courts

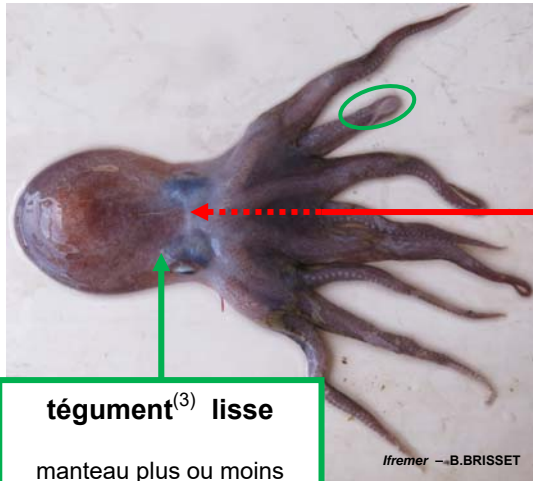
2 cirres au dessus des yeux



Bathypolypus sponsalis (Poulpe globuleux) **BATI SPO**

YYS

20 200-1000m



couleur : rouge-violet à brun-violet



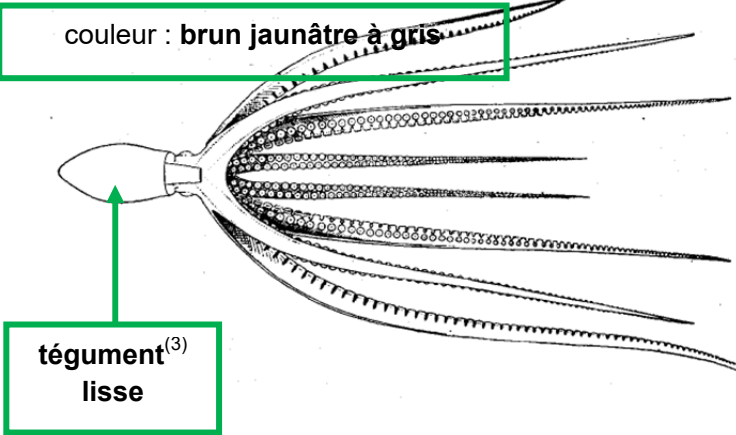
tégument⁽³⁾ lisse
 manteau plus ou moins globuleux

Macrotritopus defilippi / *Octopus defilippi* (Poulpe à long bras)

OCTO DEP

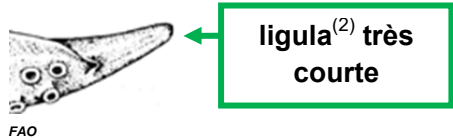
OQD

20 10-200m, surtout 30-60m



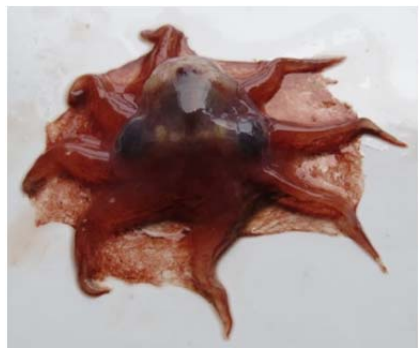
bras très longs et inégaux

tégument⁽³⁾ lisse



Opisthoteuthis calypso **OPTO AGA**

20 à partir de 800m



couleur : rougeâtre à brun



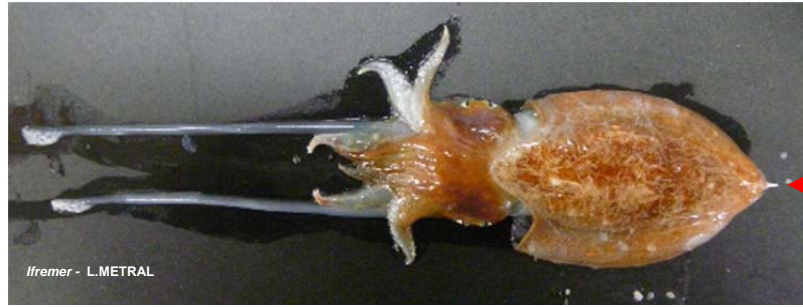
bras de taille quasi égale
 sauf les dorsaux qui sont plus courts

5) Les Seiches (Sepiidae)

Sepia orbignyana (Seiche rosée) **SEPI ORB**

IAR

20 50 à 450m



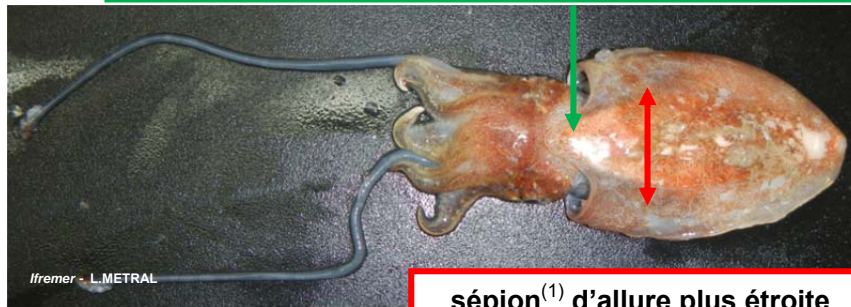
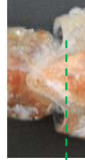
épine très proéminente

Sepia elegans (Seiche élégante) **SEPI ELE**

EJE

20 30 et 450m

extrémité du lobe pointu s'étendant entre les yeux



absence d'épine

sépion⁽¹⁾ d'allure plus étroite effilé coté antérieur et postérieur

Sepia officinalis (Seiche commune) **SEPI OFF**

CTC

20 côte-150m

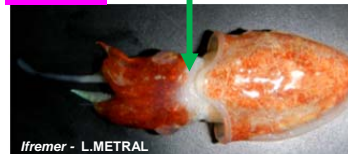


Adulte

sépion⁽²⁾ large

extrémité du lobe arrondi n'atteignant pas le bord des yeux ou arrivant juste sous les yeux

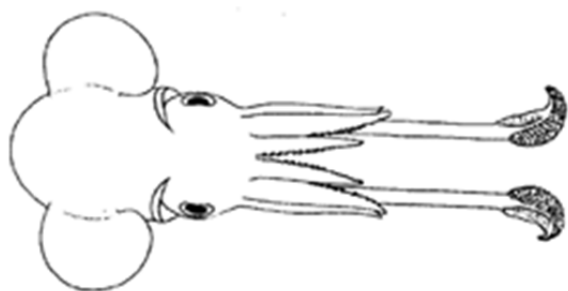
Juvénil



épine peu proéminente non visible chez l'animal intact

² Sépion : coquille calcifiée interne (os de seiche).

6) Les Sépioles (Sepiolidae)



- ↪ Corps arrondi.
- ↪ Nageoires latérales arrondies.

Le genre *Rossia* - **ROSS SPP**

NB : Le genre *Rossia* se différencie au bord dorsal du manteau qui est libre, non fusionnée avec la tête mais **!! 2 espèces du genre**. Se référer aux critères ci-dessous pour identifier les individus jusqu'à l'espèce ou conserver les individus et les faire identifier par un spécialiste.



Rossia macrosoma **ROSS MAC**

ROA



100-500m

- 4 rangées de ventouses sur les bras

Rossia palpebrosa

- 2 rangées de ventouses sur les bras

- Couleur de la face ventrale des nageoires aussi foncée que celle de la face dorsale
(différence avec *R. macrosoma*)

Les autres Sépioles - **SEPO SPP**

NB : Les autres Sépioles étant difficiles à identifier à bord, **conserver les individus et les faire identifier par un spécialiste**.

- Les invertébrés marins du golfe de Gascogne à la Manche orientale. J.MARTIN
- Fiche FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche.

7) Les Encornets Œil-flash (Enoploteuthidae)

Bras avec crochets ou 4 rangées de ventouses sur la moitié proximale des bras ventraux

Abralia veranyi (Encornet de Verany) **ABRA VER**

BLJ

20 mésopélagiques, 300-500m

absence de membrane sur les massues

absence de photophores sur les bras ventraux



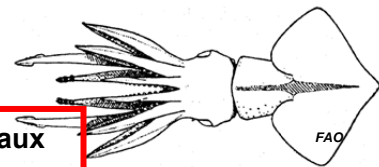
Abraliopsis pfefferi (Encornet de Pfeffer)

BJF

20 mésopélagiques, 300-700m

membrane protectrice sur le bord ventral des massues

3 larges photophores rouge-violet sur la pointe des 2 bras ventraux



8) Les Cornets (Onychoteuthidae)

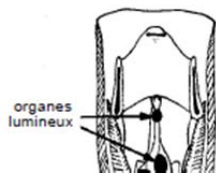
Bras sans crochets et 2 rangées de ventouses sur la moitié proximale des bras ventraux

Onychoteuthis banksii (Cornet boréal) **ONYC BAN**

YHB

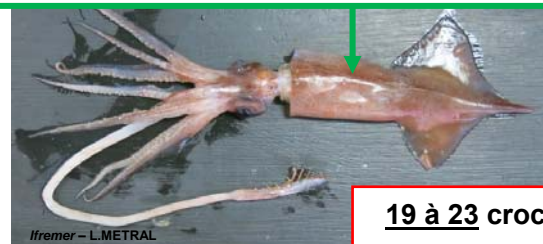
20 océanique, surface-250m, parfois 600 m

2 grands photophores sur l'intestin



visible en soulevant le manteau face ventrale (il n'est pas nécessaire de le couper sur toute la longueur).

rachis du gladius avec une forte crête visible sur toute la longueur du manteau dorsal



19 à 23 crochets

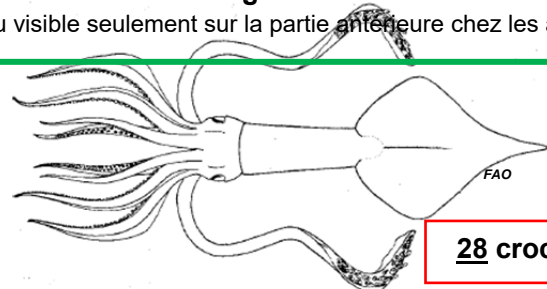
Ancistroteuthis lichtensteini (Cornet archange) **ANCI NIC**

NHL

20 océanique, surface-250m

absence de grands photophores sur l'intestin

rachis du gladius non visible ou visible seulement sur la partie antérieure chez les adultes



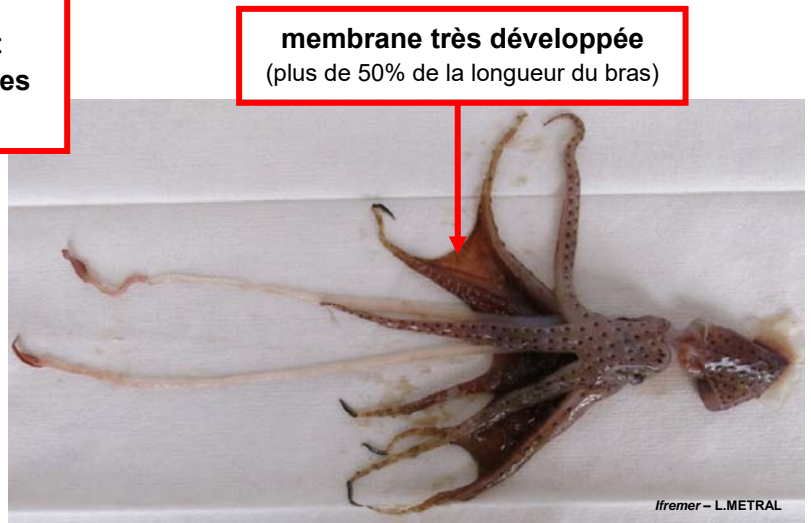
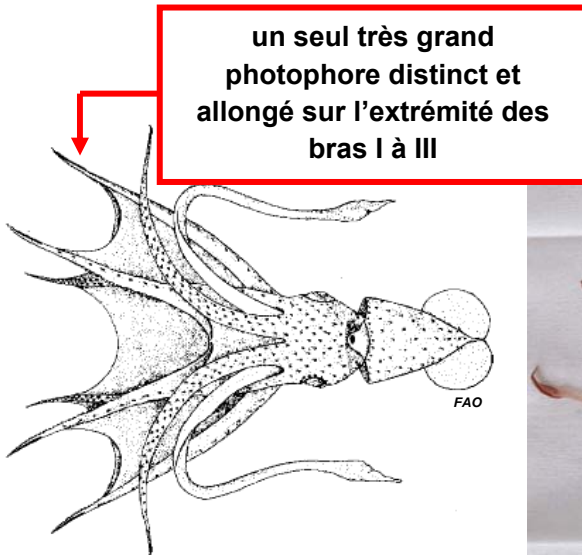
28 crochets

9) Les Loutènes (Histoteutidae)

Histoteuthis bonnellii (Louthène bonnet) **HIST BON**

HQB

100-2000m, généralement 100-600m



Histoteuthis reversa (Louthène retournée) **HIST REV**

HQS

& *Histoteuthis elongata* (Louthène longue)

surface-1000m

NB : L'espèce *Histoteuthis elongata* n'existe plus. Cette forme serait la femelle mature de l'espèce *Histoteuthis reversa* décrit dans certain ouvrage comme étant deux espèces distinctes (source : Toni QUETLAS, IOE-Espagne).

